



VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE CURSO MONOGRÁFICO

Trabajo Final de Grado para Optar por el Título de licenciatura en:
Negocios Internacionales.

TÍTULO:

‘‘Evaluación del impacto del COVID19 en las Zonas Francas de
Dispositivos Médicos y Farmacéuticos.’’

SUSTENTANTES:

Massiel Rodríguez Parra	2016-1990
Chantalle Peralta Mejía	2016-2039
Kimberling Taveras Alcántara	2016-2286

ASESORES:

Ilena Carolina Rosario Rodríguez
Juana Patricia Céspedes Then

Coordinación de Curso Monográfico:
Dra. Sención Raquel Yvelice Zorob Avila

Distrito Nacional
2020

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS.....	4
DEDICATORIAS.....	5
RESUMEN EJECUTIVO	11
INTRODUCCIÓN.....	13
Capítulo I- Las zonas francas de Dispositivos médicos y Farmacéuticos en República Dominicana y el mundo.....	1
1.1 Definición de Zona Franca.....	1
1.2 Clasificación de las zonas francas.	2
1.3 Surgimiento de las zonas francas en República Dominicana.	3
1.4 Evolución de las Zonas Francas en República Dominicana	3
1.5 Marco legal regulador de Zonas Francas en República Dominicana	6
1.6 Instituciones vinculadas al sector de Zonas Francas.....	7
1.7 Régimen de incentivo de Zonas Francas.	9
1.8 Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en América.....	11
1.9 Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en República Dominicana....	13
Capítulo II- Comportamiento de la producción y exportación de Dispositivos médicos y Farmacéuticos de República Dominicana.....	19
2.1 Comportamiento General de la producción y exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en República Dominicana.....	19
2.2 Estadísticas y análisis de la producción y exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos hacia el mundo (Periodo 2016-2019)	21
2.2.1 Estadísticas de exportaciones del Sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos (Periodo 2016-2019)	21
2.2.2 Empresas, empleos y salarios del Sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos (Periodo 2016-2019)	27
2.3 Pronóstico y Análisis de la Producción y Exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos hacia el mundo (Periodo Enero- marzo 2020).....	30
2.4 Comparación de las exportaciones de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos desde el 2015 hasta marzo 2020	32
Capítulo III- Oportunidades para las Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos al cese de la pandemia COVID19.....	34
3.1 Pandemia COVID-19.....	34
3.1.1 Definición	35
3.1.2 Síntomas.....	36
3.1.3 Forma de contagio	37
3.1.4 Casos y porcentaje de letalidad a nivel mundial y en el país.....	37
3.2 Efectos del COVID19 en la Economía y el Comercio mundial.	39
3.3 Efectos del COVID19 en la Economía y el Comercio de la República Dominicana	41
3.4 Planteamiento de las oportunidades para el sector durante y luego de la pandemia COVID19.....	43
CONCLUSIÓN	46
RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFIA.....	49
Bibliografía.....	17

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.1: Clasificación de las empresas del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos	17
---	----

ÍNDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1.1: Países que invierten en el sector de Zonas Francas.....	19
Gráfico 1.2: Exportaciones anuales en el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos	21
Gráfico 1.3: Participación del sector en el mercado para el año 2016	21
Gráfico 1.4: Participación del sector en el mercado para el año 2017	23
Gráfico 1.5: Participación del sector en el mercado para el año 2018	24
Gráfico 1.6: Participación del sector en el mercado para el año 2019	25
Gráfico 1.7: Crecimiento anual	26
Gráfico 1.8: Instalación de nuevas empresas.....	27
Gráfico 1.9: Incremento de empleos	27
Gráfico 1.10: Salario promedio semanal	29
Gráfico 2.1: Crecimiento trimestral de las exportaciones totales del sector	31
Gráfico 2.2: Crecimiento trimestral de las exportaciones por tipo.....	31
Gráfico 2.3: Exportaciones trimestrales en el sector	32
Gráfico 3.1: Casos de COVID-19 a nivel mundial.....	37
Gráfico 3.2: Casos de COVID-19 en República Dominicana	38

AGRADECIMIENTOS

Primero que todo, queremos darle gracias a Dios por darnos la dicha de poder culminar este capítulo tan importante en nuestras vidas gozando de plena salud, así mismo, por permitirnos alcanzar esta meta tan anhelada.

A nuestras familias por ser nuestros mayores impulsores y fuente de inspiración durante todo este trayecto, brindándonos siempre su apoyo incondicional.

A nuestra Casa de Estudios, la Universidad APEC, por guiarnos durante nuestro proceso de formación y proveernos todos los recursos, el apoyo y capacitarnos durante nuestro paso por la institución.

A nuestros docentes, por transmitirnos los conocimientos necesarios y siempre brindarnos las informaciones y herramientas para poder construir las profesionales que hoy en día somos.

A nuestras asesoras Ilena Rosario y Juana Céspedes, por su orientación, sus consejos y por siempre encontrarse a nuestra disposición ante cualquier consulta durante la realización de este proyecto.

Al personal de la división de Análisis Económico y Competitividad del Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, por su asistencia y colaboración al momento de proveer informaciones relevantes que sirvieron de completamente a las investigaciones plasmadas en este proyecto.

DEDICATORIAS

A mi Dios todopoderoso

Por brindarme la oportunidad de haber llegado hasta aquí, con la dicha de, a pesar la crisis sanitaria que estamos viviendo, tener salud para poder vivir y disfrutar de este gran acontecimiento.

A mis padres, padrastros y hermanos,

Domingo Rodríguez y Evangelista Parra ESTO VA POR Y PARA USTEDES. Gracias por todo el apoyo tanto emocional como económico, por partirse el lomo y esforzarse para convertirme en la mujer que hoy en día soy. Mi mayor orgullo es poder ser su hija y que ustedes vean todo lo que he logrado y pretendo lograr gracias a su esfuerzo y mi dedicación.

Seily González y Kelvin Payero gracias por tratarme como su hija, ya que, aunque no me hayan concebido nunca me faltó su cariño y apoyo en ningún momento de mi vida.

Kiara, Elaiza, Manuel, Karen, Yamelin, Keyler y Maxwell que regalo ser su hermana. Quiero que me vean siempre como un ejemplo a seguir y espero que vean esto como inspiración. Siempre lleven presente que todo en esta vida se puede lograr con disciplina y constancia. ¡Los amo!

A mis compañeras de Monográfico,

Chantalle Peralta y Kimberling Taveras, definitivamente no pude haber tenido unas mejores. Gracias por el empeño puesto en esta investigación, sin ustedes no habría sido lo mismo. Gracias

a Dios y a UNAPEC por haberlas puesto en mi camino. Gracias por siempre estar desde el día 1, por siempre guardarme una silla en las clases, acompañarme a Mañón a comer empanadas. Dios nos mantenga unidas siempre.

A mis amigos,

Mis DLASIC: Katerin, Patricia, Tatiana, Kiara y Albania juntas desde pequeñas, que orgullo y que privilegio saber que cuento con ustedes y poder llamarlas HERMANAS, gracias por siempre estar. Reynaldo, gracias por ser y comportarte como más que un amigo, sino como un hermano conmigo, por tus consejos y tu cariño incondicional.

Mi popi crew, mejor dicho, MIS COLEGAS: Alex, Génesis, Ámbar, Carlos, Christopher, Madeleine, Pedro y Angie, gracias por formar parte de mi vida, por todo lo que hemos vivido y lo que falta por venir. Definitivamente ustedes representaron un papel importante tanto en mi vida universitaria como personal. Los quiero con todo mi corazón y les deseo muchos éxitos.

Por último, pero no menos importante, mis CAIS: Carleni, Madelin y Doris que dicha haberlas conocido en el Belisario en el 2012 y luego de 8 años seguir contando con su amistad y ver las mujeres que nos hemos convertido. ¡LAS ADORO!

¡¡Desde el fondo de mi corazón, GRACIAS!!

Massiel Rodríguez

A Dios:

Por siempre darme las fuerzas para seguir adelante y poder cumplir mis metas, por llenarme siempre de salud y bendiciones.

A mis padres:

Kennia Mejía y Santiago Peralta, porque sin ustedes esto no hubiera sido posible, esto es para ustedes, gracias por siempre brindarme su apoyo incondicional, por siempre motivarme a ser mejor persona, por siempre dar lo mejor de ustedes para que mi futuro sea impecable. Es un privilegio para mi hacerlos sentir orgullosos, estoy eternamente agradecida. ¡los amo!

A mi hermana:

Keysha Peralta, porque a pesar de que somos muy distintas en personalidad sé que cuento contigo para lo que sea. Gracias por ser tan risueña y espontánea y hacer de mis días más felices.

A mis compañeras:

Kimberling Taveras y Massiel Rodríguez, gracias por hacer de este proceso más emocionante y placentero. Aprecio el esfuerzo aplicado en este proyecto. Gracias por siempre ser mis cómplices en todo. Feliz porque desde este momento tengo el privilegio de llamarlas compañeras de vida.

A mis amigos y amigas:

El Popi crew (Genesis, Alex, Ámbar, Cristopher, Madeleine y Angie) simplemente gracias por existir y llenar mis días de sonrisas durante estos años, sumamente agradecida por todos los

momentos que hemos vivido. Gracias por formar parte de mi vida, no hubiera pedido una familia mejor. ¡Los quiero!

A mis amigos de toda la vida, Adriana, Nathaly, abril, Pedro y Carlos, gracias por estar presentes desde el día cero, por estar para mí en la buenas y en las malas, gracias por sus consejos y su amor, 14 años de amistad y sé que puedo contar con cada uno de ustedes.

¡Infinitas gracias!

Chantalle Peralta

A Dios, Gracias por darme la oportunidad de recibir una educación honrada y de calidad, muchas personas quisieran recibir este beneficio y por razones ajenas a su voluntad no alcanzan este nivel. También te doy las gracias por permitirme llegar donde me encuentro saludable y rodeada de las personas que quiero. Eternamente agradecida contigo estaré.

A mis padres, Wethmy Alcantara y Ramón López, Kentdry Taveras e Ivonne Guzmán, si, tuve la suerte de contar con 4 padres que desde el primer día han estado presentes asesorándome, apoyándome y siempre guiándome por el camino correcto. Gracias por formar parte tan importante de mi vida y quiero que sepan que todo esto, todo en lo que me he convertido, es PARA USTEDES y POR USTEDES. Los amo.

A mis Hermanos Tehanis, Kentdry, Ivan, Ian y Ryan, gracias por estar siempre, he sido muy afortunada de contar con personas tan maravillosas y poder presenciar en lo que se han convertido. Agradezco a mi hermana mayor Tehanis por servir como guía en este trayecto, espero de igual forma servir de guía para todos mis hermanos menores algún día, siempre por el camino correcto.

A mis Familiares, Abuelos, Tíos y Primos que en algún momento del camino se detuvieron a darme un consejo, una palabra de aliento, un estímulo que me ayudo grandemente a llegar a este punto. Estaré agradecida por siempre.

A mis compañeras de monográfico, o mejor dicho mis amigas, hermanas, confidentes Massiel Rodríguez y Chantalle Peralta. No me alcanzará la vida para agradecer a Dios el haberlas puesto en mi camino y finalizar una meta tan importante unidas, con una amistad tan fuerte y bonita.

No fue fácil, pero juntas, lo logramos. Quiero que sepan que cuentan conmigo siempre, incluso luego de finalizado este capítulo en nuestras vidas. Les deseo la mejor de las suertes eternamente.

A mis amigos, Christopher, Alex, Carlos, Pedro, Génesis, Angie, Madeleine y Ámbar, o mejor dicho, el Popi Crew, por el apoyo, las risas, las clases juntos, los coros después de clase, los trips, las amanecidas, las rumbas, los baltri, los buenos momentos que vienen de todo eso y los que vendrán más adelante. Los amo con todo mi corazón y estoy muy orgullosa y a la vez agradecida de la amistad que hemos forjado. Esta meta fue lograda gracias a ustedes. De igual forma agradezco a todos mis amigos, que ayudaron a que este trayecto fuera menos angosto con su apoyo incondicional.

A mis colegas de Trabajo Oliver, María, Jhoan, Carla, Pavel, Miguel y Jimmy, porque siempre se pusieron a disposición de ayudar y cooperar con cualquier cosa que necesitara en el transcurso de este trayecto. Estaré eternamente agradecida con ustedes por esas asesorías y consejos en horas de trabajo, incluso fuera de las mismas. Son parte muy importante de mi vida. Los adoro y agradezco a Dios por darme la oportunidad de encontrarlos.

A toda aquella persona, conocida, incluso extraña, que de alguna forma u otra contribuyó a la realización de este proyecto directa e indirectamente. Gracias a todos.

Kimbeling Taveras

RESUMEN EJECUTIVO

La República Dominicana es uno de los principales exportadores de dispositivos médicos y farmacéuticos hacia Estados Unidos. El sector representó un 26% en la participación del mercado en el año 2019. Asimismo, se comprobó que con el paso de los años tanto sus exportaciones como instalación de empresas y la generación de empleos van en aumento. En esta monografía se identificaron una serie de objetivos que ayudarán a apuntar a esa problemática y las ventajas que se pueden sacar de la misma.

Con la finalidad de lograr los objetivos pautados, la investigación inicia definiendo y plasmando las informaciones generales que darán a entender mejor el sector y la industria con la que se trabaja en el capítulo 1, conociendo la definición, clasificación, surgimiento y evolución de la industria de las zonas francas en la República Dominicana, el marco legal y las instituciones que rigen las Zonas Francas. El sector de Dispositivos médicos y Farmacéuticos fue elegido para los fines de esta investigación por ser conocido como uno de los pilares que encabezan las exportaciones dominicanas dentro de la industria, información comprobada por la investigación realizada sobre la evolución de este sector en el país.

En el Capítulo 2, se detallan análisis y estudian las exportaciones en el sector y su desempeño a lo largo de los años, con el objetivo de mostrar la tendencia que trae desde periodos anteriores. Esto ayudará a entender mejor el comportamiento de esas estadísticas para lograr un mejor análisis al momento de evaluar las oportunidades que tendrá el sector al cese de la pandemia.

A la vez, en el capítulo 3, se desarrollarán los efectos que ha traído la pandemia COVID-19, que debido a su gran impacto las personas han tenido que hacer un cambio repentino en sus costumbres por lo que las empresas también se han visto forzadas a cambiar su manera de producir y vender.

Las investigaciones plasmadas en este trabajo dan a conocer la evolución y asimismo las posibles oportunidades que podrá percibir el sector de dispositivos Médicos y farmacéuticos de la República Dominicana debido a la pandemia COVID19. Todo esto con el propósito de lograr realizar un aporte significativo a las empresas pertenecientes a este sector.

INTRODUCCIÓN

Una zona franca es un área geográfica delimitada a nivel nacional dentro de la cual se desarrollan actividades industriales con el fin de comercializarse en el exterior. Esta industria en la República Dominicana surge gracias a la estratégica ubicación geográfica en la que el país se encuentra, a raíz de esto, diversas empresas de alto renombre internacional mostraron interés en establecerse en el país. Debido a esto se crearon una serie de incentivos que son aplicables a las empresas que se instalan en los parques de zonas francas a nivel nacional, con el fin de lograr mayor inversión extranjera directa y generar empleos a los dominicanos y dominicanas. Dicho esto, las autoridades han creado instituciones públicas y han ido en respaldo de instituciones privadas que fomentan la implementación y el desarrollo de los parques de zonas francas en el país.

Por otro lado, el COVID19, la enfermedad de la familia coronavirus que fue declarado como pandemia en marzo del año en curso, ha causado daños no solo en la salud de las personas, sino en la economía y en la sociedad de los países. Su rápido contagio ha hecho que el mundo se mueva diferente, pues las actividades del día a día no pueden desarrollarse de la manera regular.

Las zonas francas de exportación también están siendo perjudicadas con esta problemática debido a que han sido parados algunos de los procesos de exportación, no obstante, este virus también ha traído provechos y oportunidades como es el caso del sector de dispositivos médicos y farmacéuticos que ha continuado en constante crecimiento en los años anteriores y este año 2020 no ha sido la excepción. La pandemia causó beneficios a esta industria en vista de la

cantidad de personas contagiadas y las que evitan el contagio. El repentino aumento de la demanda alteró cantidad de producción y las negociaciones.

El sector de dispositivos médicos y farmacéuticos es un soporte esencial dentro de las zonas francas que cuenta con una gran capacidad para la exportación desde la República Dominicana.

El país proporciona a las empresas del sector grandes oportunidades para las actividades de desarrollo.

CAPÍTULO I-

LAS ZONAS FRANCAS DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS EN REPÚBLICA DOMINICANA Y EL MUNDO.

1.1 Definición de Zona Franca

Las Zonas Francas se definen como un área geográfica del país, sometidas a los controles aduaneros y fiscales especiales establecidos por ley, en la cual se permite la instalación de empresas que destinen su producción o servicios hacia el mercado externo, mediante el otorgamiento de los incentivos necesarios para fomentar su desarrollo. Además, son áreas debidamente delimitadas por verjas o vallas, de modo que la entrada y salida de personas, vehículos y cargas, se realice por puertas controladas por personal de la Dirección General de Aduanas. (Ministerio de Industria Comercio y MIPYMES, s.f.)

La aparición de las zonas francas se remonta a los fenicios como un instrumento para el almacenamiento de mercancías con el objetivo de su distribución a los mercados existentes en esa época, ocasionado por el aumento notable de las actividades comerciales de algunas civilizaciones, cuya demanda iba incrementando gradualmente, sobre todo en las remotas colonias.

Se podría decir que tiene como objetivo central fomentar el proceso de fabricación de bienes y servicios para favorecer el crecimiento económico de un país. Las mismas fueron creada para:

- Fomentar empleos: lo que produce una adición al poder adquisitivo de los ciudadanos.
- Transferencia tecnológica: lo que posibilita que los empleados y empresarios adquieran conocimientos nuevos e innovadores de este campo.
- Aumentar las exportaciones de bienes y servicios.
- Generación de divisas: se transforma en moneda extranjera el valor nacional que se le coloca a la fabricación de las materias primas, la prestación de servicios o productos terminados.
- Inversión extranjera: esto es un factor activador de la economía debido que mediante ellas se obtiene grandes capitales extranjeros.

1.2 Clasificación de las zonas francas.

- Zonas Francas Industriales o Servicios: Son centros de operaciones que están destinadas a vender servicios, ya sea a nivel nacional o internacional.
- Zonas Francas de carácter Fronterizo: Se caracterizan por encontrarse a una distancia no mayor de 25 kilómetros de la frontera divisoria del país donde se encuentra.
- Zonas Francas Especiales: Estas están autorizadas para que una empresa contratante desarrolle sus actividades industriales y operaciones en un área o región determinada.

1.3 Surgimiento de las zonas francas en República Dominicana.

El surgimiento de las Zonas Francas retrocede en la antigüedad por más de dos mil años donde en ese momento se encontraban problemas como era la existencia de más de un régimen aduanero dentro de un mismo país y la complejidad para transportar mercancías a causa de la amplia distancia con relación a los medios de transporte que utilizaban en ese momento.

Las Zonas Francas surgen en la República Dominicana por su excelente localización geográfica, el sistema político estable, disponibilidad de mano de obra experimentada para la manufactura de ciertos productos y servicios. Estas fueron establecidas para aumentar el desarrollo económico del país, generar empleos, producir divisas, incrementar las exportaciones de bienes y servicios, inversión extranjera.

1.4 Evolución de las Zonas Francas en República Dominicana

De acuerdo con el Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación (CNZFE), la primera Zona Franca en República Dominicana nace en 1969, con la instalación de un parque industrial en la ciudad de la Romana. Esta fue impulsada en su totalidad por la empresa Gulf and Western American Corporation. Venía operando en el sector azucarero en el país. No es casual que el desarrollo y la administración de esa primera Zona Franca Industrial fuesen realizados por una entidad transnacional, pues no existía en el país el conocimiento ni la experiencia sobre este tipo de desarrollo industrial para la atracción de inversiones. (Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, s.f.)

En el año 1972, en la provincia de San Pedro de Macorís, nace la segunda Zona Franca, la cual fue auspiciada por el estado dominicano y perteneciente a la Corporación de Fomento a la Industria (CFI) en aquel entonces; Esta fue una entidad descentralizada del sector público que se encargó de la administración y las operaciones de ese centro de operaciones.

Un año después, en el 1973 se creó una Zona Franca en el parque industrial de Santiago de los Caballeros, la cual fue establecida por decreto de estado en aquel entonces. Esta se diferenciaba de la zona franca establecida en San Pedro de Macorís porque la administración y operación fue acogida por una empresa corporativa sin fines de lucro, creada bajo dirección de un grupo de líderes empresarios de la zona.

A partir del año 1973 las tres Zonas Francas existentes empiezan a crecer de manera sostenida. Es así como en la década de 1973 – 1983, las empresas establecidas pasaron de ser 15 a un total de 101. (Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, s.f.)

La demanda de Zonas Francas Industriales incrementó con mayor intensidad durante 1986, 1987 y 1988 cuando el país inició el registro del proceso de establecimiento de parques de Zonas Francas más importante en toda la zona de Centroamérica y del Caribe, llevando ventaja a todos los países del área.

Para el año 1984, las autoridades de regulación de la economía decidieron abandonar los procesos de control de cambio en el extranjero con el propósito de caminar hacia una tasa regida por el mercado libre y de forma cambiaria donde esta entró en vigor absoluta en el 1985. En ese mismo año entró en vigor la Iniciativa para la Cuenca del Caribe, el cual fue una programación

implementada por los Estados Unidos, a través del cual se le proveen acuerdos arancelarios preferenciales a todos esos productos originarios y procedentes de los países que conforman la región de Centroamérica y el Caribe.

Actualmente, la República Dominicana tiene a su disposición uno de los mejores programas de parques de zonas francas con más éxito y dinamismo en toda la región de Centroamérica y el Caribe. Este programa lleva tiempo demostrando ser la alternativa más efectiva y que presenta mayor rentabilidad para las empresas foráneas, y como beneficio principal la cercanía que tiene el país a los Estados Unidos.

Todos los centros de producción (Zonas Francas) permiten que empresas tanto extranjeras como locales puedan tener un apropiado establecimiento de sus operaciones y tengan como beneficio la alta reducción de costos e incentivos llamados impositivos y de facilidades para la importación de la materia prima necesitada para llevar a cabo las operaciones. Hoy en día se encuentran operando en la actualidad un total de 68 parques de Zonas Francas, compuestos por alrededor de 645 empresas, las cuales generan un total aproximado de 160,000 empleos, considerando que es un sector que se encuentra en constante crecimiento.

La actividad económica que se ha desarrollado con más rapidez dentro de las zonas francas en República Dominicana es la confección textil, posicionando el país entre los primeros en volumen de exportación de este renglón al mercado de los Estados Unidos. Otras actividades de importancia y constante crecimiento aquí en nuestro país son la fabricación de calzados, manufactura de joyas, ensamblaje de componentes electrónicos, productos médicos,

procesamiento de tabaco, telecomunicaciones, entre otras. (Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportacion, s.f.)

1.5 Marco legal regulador de Zonas Francas en República Dominicana

Según lo establecido por el Consejo Nacional De Zonas Francas De Exportación (CNZFE), entre las leyes que influyen en el marco legal regulatorio de las zonas francas en el país, se encuentran las presentadas a continuación:

Ley 8-90

La Ley 8-90 sobre fomento de Zonas Francas, tiene como finalidad el fomento la creación, establecimiento y desarrollo de Zonas Francas Industriales, tanto de las nuevas como de las ya establecidas. Busca regularizar el correcto funcionamiento y operatividad, y que los objetivos y las metas de las mismas sean de interés para la nación dominicana, con el objetivo de lograr una coordinación adecuada de los sectores tanto públicos como privados para conseguir alcanzar las metas propuestas. En esta ley está acogida una persona física o moral que busque contribuir al desarrollo del país con la generación de empleos, divisas y contribuyendo a un aumento de la producción nacional. Está compuesta por 11 capítulos conformados por 52 artículos que conforman toda la legislación correspondiente para que una Zona Franca pueda operar de forma apropiada.

Ley 56-07

La Ley 56-07 otorga preferencia nacional a esos sectores de importancia, que han aportado en grandes cantidades a la producción nacional y por lo mismo se les concede prioridad. Estos son

todos los bienes pertenecientes a la cadena textil, confección y accesorios de piel, incluyendo fabricación de calzado y manufacturas de cuero.

Ley 174-07

La ley 174-07 otorga una autorización al Ministerio de Hacienda un fondo o aval financiero con la finalidad de asegurar préstamos a Zonas francas otorgados por bancos comerciales. Esta ley cubre únicamente los sectores de textiles confección, pieles y calzados, ya que estos son los que más aportan a la producción local nacional, por un monto que alcanza los mil doscientos millones de pesos dominicanos (RD\$1,200,000,000.00).

1.6 Instituciones vinculadas al sector de Zonas Francas.

- En la Republica dominicana existen una serie de instituciones gubernamentales que se encuentran ligadas ya sea de manera directa o indirecta a las zonas francas, estas son las siguientes:
- *Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (CEI-RD)*: Tiene como finalidad aportar al crecimiento de las exportaciones e inversiones para favorecer la economía de la República Dominicana. Ofrecen servicios sin ningún costo a las personas tanto físicas como jurídicas que se encargan de invertir, exportar y comprar.
- *Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportaciones (CNZFE)*: Es una institución del Estado dominicano que se fundó mediante la Ley 8-90 y se encuentra conformada por representantes del sector tanto público como privado, esta se encarga de diseñar normas

integrales para promocionar y fomentar la industria de Zonas Francas. Asimismo, busca certificar y aplicar la Ley 8-90 de la República Dominicana.

- *Dirección General de Aduanas (DGA)*: Es una institución subordinada del Ministerio de Hacienda de la República Dominicana. Esta es considerada como la institución con mayor potestad en las fronteras del país, siendo su responsabilidad solicitar toda la documentación y permisos correspondientes que se necesitan para el comercio exterior bajo las leyes y reglamentaciones delegadas.
- *Asociación Dominicana de Exportadores (ADOEXPO)*: Es una agrupación, sin intenciones de lucro aplicada a impulsar, defender y promocionar las exportaciones de bienes y servicios de la República Dominicana mediante la diligencia de consulta, formación, planes y actividades ligadas a las exportaciones.
- *Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA)*: es una entidad empresarial que simboliza a los parques industriales y a las zonas francas de la República Dominicana. Es una institución que no depende del Estado y no busca lucrarse que ha sido compuesta por las Empresas de Zonas Francas Especiales, Asociaciones de Empresas de Zonas Francas, Operadoras de Parques Industriales Privados, situadas a nivel nacional.
- *PROINDUSTRIA*: Se crea bajo la ley 392-07, como un ente regulador que escenifica todos los planes, trabajos, proyectos y disposiciones del sector industrial de la República Dominicana con la firmeza y responsabilidad requeridos. Su función primordial es

incremento competitivo de la industria manufacturera nacional, planteando medidas y planes que den soporte y ayuden a la innovación industrial con el propósito de lograr la diversificación de la producción del país promoviendo la creación de los Parques, Distritos Industriales y la presencia en mercados extranjeros.

- *Clúster de Dispositivos Médicos*: El clúster fue establecido en el 2015 bajo el amparo de la ADOZONA y el CNZFE. Este está compuesto por instituciones que manufacturan aparatos médicos y productos farmacéuticos del sector de Zonas Francas de RD y un grupo de sociedades y entidades del estado dominicano que se relacionan con el mismo.

1.7 Régimen de incentivo de Zonas Francas.

De acuerdo con el CNZFE, los incentivos están establecidos en el artículo 24, de la Ley 8-90. Las operadoras de zonas francas y las empresas establecidas dentro de ellas están protegidas bajo el régimen aduanero y fiscal y en consecuencia reciben el 100% de exención sobre los siguientes pagos:

1. Del pago del impuesto sobre la renta establecido por la Ley No.5911, del 22 de mayo del 1962 y sus modificaciones, referentes a las Compañías por Acciones.
2. Del pago de impuestos sobre la construcción, los contratos de préstamos y sobre el registro y traspaso de bienes inmuebles a partir de la constitución de la operadora de zona franca correspondiente.
3. Del pago de impuestos sobre la constitución de sociedades comerciales o de aumento del capital de estas.

4. Del pago de impuestos municipales creados que puedan afectar estas actividades.
5. De todos los impuestos de importación, arancel, derechos aduanales y demás gravámenes conexos, que afecten las materias primas, equipos, materiales de construcción, partes de edificaciones, equipos de oficina, etc., todos ellos destinados a: Construir, habilitar u operar en las zonas francas.
6. De todos los impuestos de exportación o reexportación existentes, excepto los que se establecen en los acápites f) y g) del Artículo 17 de la Ley.
7. De impuestos de patentes, sobre activos o patrimonio, así como el impuesto de transferencia de bienes industrializados y servicios (ITBIS).
8. De los derechos consulares para toda importación destinada a los operadores o empresas de zonas francas.
9. Del pago de impuestos de importación, relativos a equipos y utensilios necesarios para la instalación y operación de comedores económicos, servicios de salud, asistencia médica, guardería, de entretenimiento, amenidades y cualquier otro equipo que propendan al bienestar de la clase trabajadora.
10. Del pago de impuestos de importación de los equipos de transporte que sean vehículos de carga, colectores de basura, microbuses, minibuses para el transporte de empleados y trabajadores hacia y desde los centros de trabajo previa aprobación, en cada caso del CNZFE. Estos vehículos no serán transferibles por lo menos durante cinco (5) años.

1.8 Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en América

Las Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos brindan aportes a la economía de los países de manera importante. A continuación, se mencionan los países de América que han desarrollado este sector y representan una fuente de ingreso en su PIB.

Costa Rica

Las exportaciones de equipos médicos de Coyoil Free Zone (CFZ) aumentaron en \$546 millones, al pasar de \$1.430 millones en 2017 a \$1.976 millones en el 2018, según cifras de la Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER). Esta conducta refleja el crecimiento sostenido del Sector de Ciencias de la Vida en Costa Rica y es consecuente con los números generales del país donde los dispositivos médicos se posicionaron en el año 2018 como el rubro de más crecimiento con un aumento de US\$512 millones, pasando de US\$2.735 millones a US\$3.247 millones. CFZ es un parque especializado en la industria de Ciencias de la Vida donde operan 27 empresas, 7 de ellas parte de las 30 empresas top de dispositivos médicos a nivel mundial.

Esta amplia presencia de empresas es la que le permitió a CFZ triplicar sus exportaciones entre 2014 y 2018 al pasar de US\$578 millones en ventas al exterior a US\$1976 millones en 2018. Desde Coyoil Free Zone las empresas exportan implementos médicos para el corazón, ojos, arterias, implantes, lentes de contacto y rodillas, cuyo proceso de manufactura, embalaje y exportación se realiza desde la zona franca, lo que genera grandes ahorros al evitar traslados adicionales para ejecutar estos procesos. (Revista Summa, 2019)

Brasil

Según Global Health Intelligence para el año 2017 identifiqué que pesar de una desaceleración económica en años recientes, indudablemente Brasil está mostrando señales de una recuperación económica. Después de una de las recesiones más profundas en la historia del país, Brasil ha tenido dos trimestres consecutivos de crecimiento. Su PIB ha aumentado en un 0.2% durante el último trimestre y en un .3% comparado con hace un año atrás. Brasil también ha tenido un aumento de ventas en varios sectores del mercado de consumidores durante el primer semestre de 2017. (Global Health Intelligence, 2017).

También datos extensos recopilados por Global Health Intelligence (GHI), un sector de gran crecimiento en Brasil ha sido el mercado de dispositivos y equipos médicos. Sin dudas Brasil es un mercado de crecimiento para estos productos y las cifras están empezando a reflejar esto. (Global Health Intelligence, 2017). En *Colombia* el desarrollo de este sector ha ido de manera decreciente y se espera que para los próximos años este se desarrolle de manera satisfactoria.

México

De acuerdo con el Global Health Intelligence (2017) ‘El mercado de dispositivos y equipos médicos en México ha tenido un declive paralelo al de la economía mexicana en general. Los resultados son evidentes cuando se observan los datos sobre las importaciones de equipos médicos al país. A pesar de haber presentado un incremento en el valor de los equipos en el 2015 (15%) e incluso 2%, en el 2016 de los equipos importados a México, Global Health Intelligence pronostica que dicho valor bajará en un 19% en 2017 para sumar un total de US\$4.8 millardos, frente a US\$6 millardos en 2016. Si bien la cantidad de equipos médicos importados

a México aumentó en un 21% en 2015 y en un 3% en 2016, esta firma de inteligencia de mercados que analiza la infraestructura hospitalaria en Latinoamérica y Asia, pronostica que la cantidad de equipos médicos importados al país bajará en un 19%, de unos 8.3 millardos de unidades en 2016 a unas 6.7 millardos de unidades en 2017. (Global Health Intelligence, 2017)

En otra revisión realizada por Global Health Intelligence (2018) se señalan que, en términos de cantidades generales, las cifras del Perú muestran una subida significativa, el país tuvo un desarrollo del 48 % en las sumas de equipos y dispositivos médicos importados en comparación con 2016. Para Brasil, Chile y Argentina los números son importantes también, pero vale la pena señalar que incluye no solo equipos de bienes como máquinas para realizar imagenología por resonancia magnética (RM) y los escáneres para tomografía axial computarizada (TAC), sino también piezas más pequeñas como jeringas, stents y otros. (Global Health Intelligence, 2017)

1.9 Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en República Dominicana

El sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos no ha dejado de ser uno de los más importantes dentro de la industria, con un excelente potencial para la fabricación y manufactura de los productos que conforman las principales exportaciones del sector. La República Dominicana hace unos años inició como medida de apoyo a esta industria tan importante otorgar grandes ventajas para que sus principales actividades de desarrollo, producción y manufactura, prueba de esto es el récord alcanzado con la Food and Drug Association (FDA) de los Estados Unidos, al igual que con otras agencias internacionales de salud. Cabe destacar las demás

características impulsoras de este sector como lo son la mano de obra calificada a costos acordes a la competencia, infraestructura moderna y segura y por supuesto el acceso preferencial que se le otorga los mercados estadounidenses, de Centro América y el Caribe.

Desde hace más de 40 años las fabricaciones de los productos de uso médico han encabezado la industria de las Zonas francas con la llegada de una compañía pionera llamada Surges. Esta empresa fue la responsable de que el sector haya tenido tan buen historial y reputación con el paso de los años, en lo que es la fabricación de equipos y productos de uso médico desechables, que ya va para dos décadas encabezando la industria en el país.

En una revisión realizada por el CNZFE, este sector actualmente se encuentra operando 34 empresas generando 25,370 empleos. El salario promedio semanal de RD\$ 3,196.72 para los operarios y RD\$ 6,638.94 para los técnicos. (Consejo Nacional de Zonas Francas, 2019)

De acuerdo a estadísticas publicadas por el Banco Central, con relación a las exportaciones de la industria Zonas Francas, el valor de las exportaciones alcanzó, en el año 2019, la suma de US\$6,263.5 millones. Si se comparan estos datos con los del mismo periodo en el año anterior arrojan un crecimiento de un 0.5% relativamente, cifra que prueba el constante crecimiento que presenta la industria dentro de la estructura de exportación nacional, representando el 56% de las exportaciones totales del país y las exportaciones de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos representan de esto el 26.5% de las exportaciones totales de la industria. (Banco Central , 2019)

Según lo expuesto por el CNZFE, el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos se encuentra conformado por las siguientes empresas:

1. ACCUMED CORP.
2. ARJO DOMINICAN REPUBLIC, S. A.
3. ARRIOL INTERNATIONAL, S.A.
4. B. BRAUN DOMINICAN REPUBLIC, INC.
5. BAXTER HEALTHCARE, S. A.
6. CARDINAL HEALTH D.R. 203 II, LTD.
7. CAREFUSION D. R. 203 LTD.
8. CEA GLOBAL DOMINICANA, S.R.L.
9. COMPUESTOS DOMINICANOS, S.R.L.
10. CONVATEC DOMINICAN REPUBLIC, INC.
11. CORFLEX CARIBE, S. R. L.
12. DAS MEDICAL INTERNATIONAL, S. R. L.
13. DAVIS & GECK CARIBE, LTD.
14. DE ROYAL INTERCONTINENTAL, S. R. L.
15. EDWARDS LIFESCIENCES, AG
16. FENWAL INTERNATIONAL, INC.
17. GLOBAL RESOURCES INTERNATIONAL DOMINICANA-GRID, S. R. L.

18. HARTWICK FINANCIAL, CORP.
19. JOHNSON & JOHNSON CONSUMER, INC.
20. LABORATORIO MAGNACHEM INTERNATIONAL, S. R. L.
21. LABORATORIOS ROWE, S. R. L.
22. MEDSORB DOMINICANA, S.A.
23. MEDTRONIC DOMINICANA (MANUFACTURA), S. A.
24. METRIX DOMINICANA, C. POR A.
25. MICROTEK DOMINICANA, S.A.
26. MULTIQUIMICA DOMINICANA, S. A.
27. OPTEC USA, INC.
28. OSCOR CARIBE, LLC.
29. OXYGEN DEVELOPMENT DR LIMITED
30. QEL DOMINICANA, S. A.
31. REMINGTON MEDICAL SOCIEDAD ANONIMA
32. SANDCASTLE CORPORATION, S. R. L.
33. SORIN GROUP DR, S. R. L.
34. TECHNICAL PRECISION

Las industrias ya mencionadas fueron agrupadas según la mayoría de los productos que fabrican, tales como son: equipos médicos, medicamentos genéricos, productos médicos desechables, aparatos odontológicos y otros. A continuación, en la tabla 1.1, las empresas se encuentran agrupadas según la categoría a la que pertenecen:

Tabla 1.1: Clasificación de las empresas del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos

Dispositivos médicos	Medicamentos	Productos médicos desechables y	Productos odontológicos	Otros
Accumed Corp.	Laboratorio Magnachem International, S. R. L.	Cardinal Health D.R. 203 Ii, Ltd.	Johnson & Johnson Consumer, Inc.	Eurocaribe Lubricantes, S. R. L.
Arjo Dominican Republic, S. A. Arriol International, S.A.	Laboratorio Magnachem International, S. R. L.	Das Medical International, S. R. L.		Fenwal International, Inc.
B. Braun Dominican Republic, Inc.		Davis & Geck Caribe, Ltd.		Hartwick Financial, Corp.
Baxter Healthcare, S. A.		Global Resources International Dominicana-Grid, S. R. L.		Medtronic Dominicana (Manufactura), S. A.
Carefusion D. R. 203 Ltd.		Qel Dominicana, S. A.		Metrix Dominicana, C. Por A.
Cea Global Dominicana, S.R.L.				Microtek Dominicana, S.A.
Compuestos Dominicanos, S.R.L.				Multiquímica Dominicana, S. A.
Convatec Dominican Republic, Inc.				Optec Usa, Inc.
Corflex Caribe, S. R. L.				Oxygen Development Dr Limited

Edwards Lifesciences, Ag				Sandcastle Corporation, S. R. L.
Medsorb Dominicana, S.A.				Technical Precision Plastics Dominicana, Ltd.
Oscor Caribe, Llc.				Velas Hispaniola, S. A.
Remington Medical Sociedad Anonima				
Sorin Group Dr, S. R. L.				

Fuente: Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación

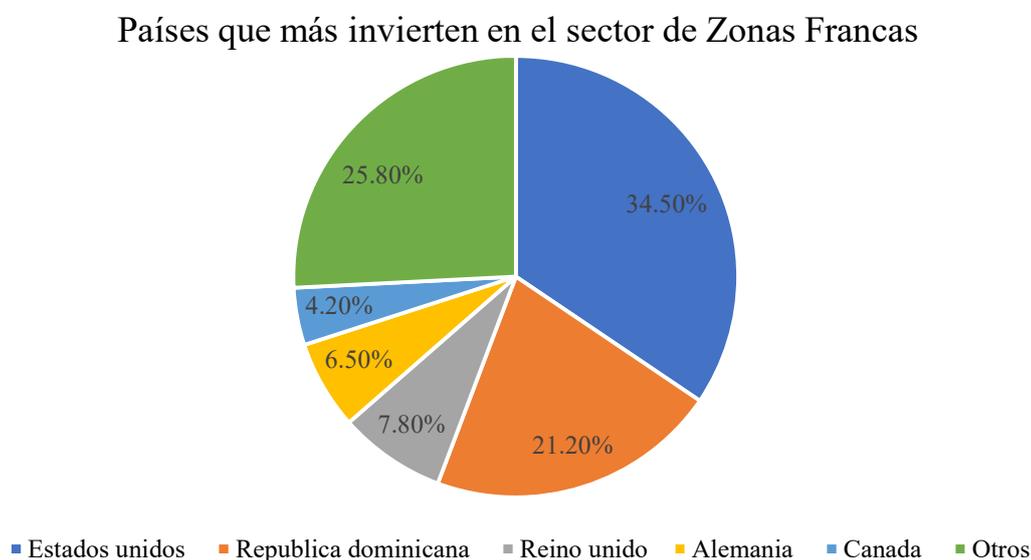
CAPÍTULO II-
COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN
DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS DE
REPÚBLICA DOMINICANA.

2.1 Comportamiento General de la producción y exportación de
Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en República Dominicana.

En los últimos años, el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos se ha situado entre uno de los más sobresalientes, convirtiendo a la República Dominicana en uno de los proveedores con mayor importancia de artículos médicos de primera necesidad, los cuales comprenden: hilo dental, marcapasos y diversos productos de un solo uso usados por los centros médicos de Estados Unidos, así como sueros, sábanas, batas, entre otros.

De acuerdo con datos publicados por el Banco Central (2019), las importaciones del sector en el año 2018 tuvieron un monto total de 819.2 millones de dólares americanos y para el 2019, 837 millones de la misma moneda. Estos valores reflejan una variación absoluta de US\$17.8 millones. Asimismo, se determinó que este sector fue el que más importaciones realizó en comparación con los demás sectores de las zonas franca de exportación. Al finalizar el 2019, las empresas de zonas francas alcanzaron una inversión acumulada de US\$5,136.3 millones, lo que representó un avance de un 3.2% en comparación al 2018.

Gráfico 1.1: Países que invierten en el sector de Zonas Francas



Fuente: Banco Central de la República Dominicana

De acuerdo con la gráfica 1.1, los países que más invierten en el sector de Zonas Francas son los Estados Unidos de América con un 34.5%, es decir US\$1,770.9 millones), el segundo lugar lo ocupa la República Dominicana con un 21.2%, siendo en cifras 1,091.3 millones, luego le sigue Reino Unido y Alemania con un 7.8% (US\$398.5 millones y 6.5% (US\$333.7 millones) respectivamente, detrás se coloca Canadá con el 4.2% siendo este US\$216.9 millones; ya el 25.8% restante, o sea, US\$1,325.0 millones lo conforman otras 41 naciones.

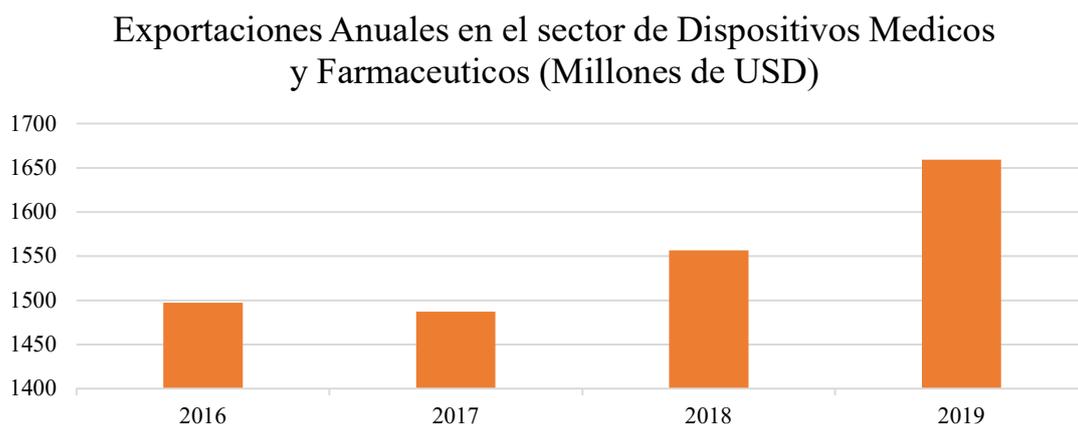
Con relación a las inversiones acumuladas por sector, el de Dispositivos Médicos fue principal en percibir las mismas ya que recibió más de US\$1,346 millones, representando un 26.2%.

2.2 Estadísticas y análisis de la producción y exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos hacia el mundo (Periodo 2016-2019)

2.2.1 Estadísticas de exportaciones del Sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos (Periodo 2016-2019)

El sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos representa uno de los mayores porcentajes anuales en términos de exportación de bienes ante todos los demás sectores que conforman las zonas francas de exportación según el CNZFE. A continuación, se detallará en gráficos y análisis el comportamiento de este durante los años 2016-2019.

Gráfico 1.2: Exportaciones anuales en el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos



Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

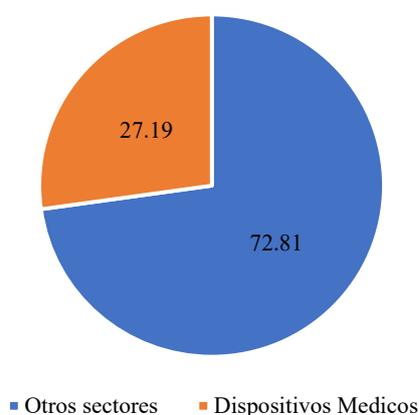
El gráfico 1.2 corresponde al total de las exportaciones de zonas francas del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos de los años 2016-2019. De acuerdo con la misma, la exportación del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en el año 2016 fue de un total de \$1,497 millones de dólares estadounidenses, comparando con el resultado del año 2017, que finalizó siendo US\$1,487.1 hubo una disminución de US\$9.9 millones.

Luego de la ligera caída anteriormente mencionada, se experimenta un crecimiento en el envío de bienes a países extranjeros, pues el valor total final fue de US\$ 1,556.5 presenciando un aumento de más de US\$69 millones. El pasado año, 2019 finalizó con una suma de US\$1,659.4 millones, percibiendo un crecimiento de casi US\$103 millones.

Desde el año 2016 al 2019 el aumento de las exportaciones acumuladas del sector fue de US\$162.4 millones, representando en valores porcentuales un 10.85%.

Gráfico 1.3: Participación del sector en el mercado para el año 2016

% de Participación en el Mercado - Año 2016

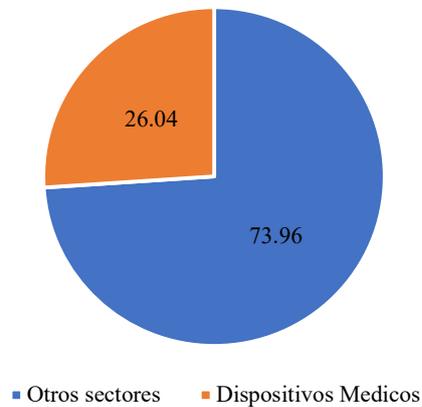


Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

En el año 2016, el sector de dispositivos médicos comprendió el 27.19% del valor total de las exportaciones del sector de zonas francas en general, según lo expuesto en el gráfico 1.3. En comparación con el año 2015 tuvo un aumento de un 2%.

Gráfico 1.4: Participación del sector en el mercado para el año 2017

% de Participacion en el Mercado - Año 2017

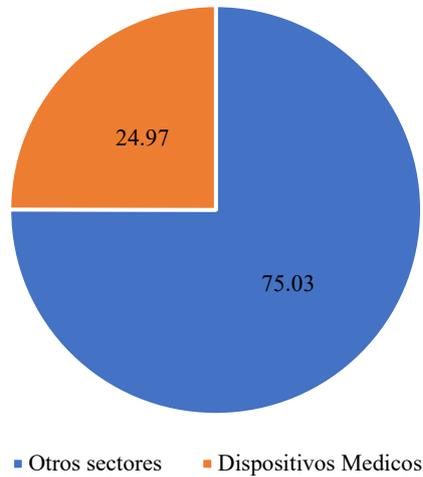


Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

En el gráfico 1.4, se aprecia que en el año 2017 las exportaciones del sector representaron un 26.04% de 100% equivalente a todos los sectores de zonas francas. Con respecto al año 2016, en el 2017 la participación se redujo por un 0.79%.

Gráfico 1.5: Participación del sector en el mercado para el año 2018

% de Participación en el Mercado - Año 2018

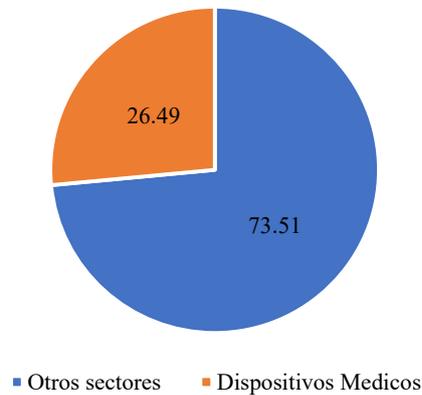


Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

El gráfico 1.5 muestra que, en el año 2018, al igual que el 2017, la participación del sector continuó en decadencia, pues para el primer año mencionado, el porcentaje total final fue de un 24.97%, reduciendo un 1.43%.

Gráfico 1.6: Participación del sector en el mercado para el año 2019

% de Participación en el Mercado - Año 2019

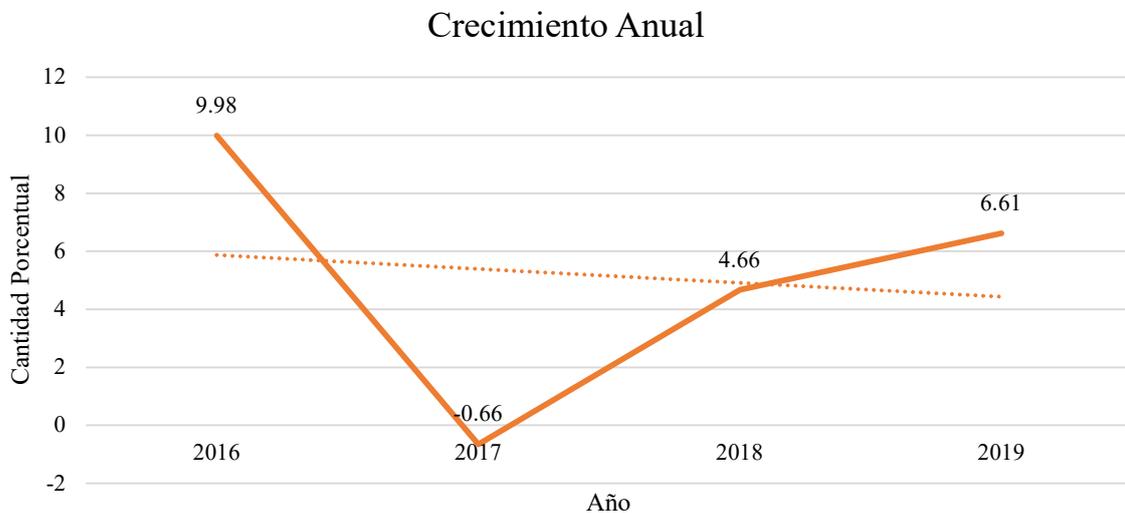


Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

Ya en el gráfico 1.6 se van mostrando cambios significativos con respecto al porcentaje de participación, finalizó el año 2019 siendo de 26.49%, o sea, más de un cuarto del total. Con respecto al año 2018, el aumento fue de un 1.52%

Cabe destacar que el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos representa un aporte altamente importante tanto para las zonas francas de exportación como para la economía dominicana, pues como indica en el gráfico 1.6, el mismo representó un 26.49% el cual se define como valor extremadamente alto cuando se contrasta con 21 más sectores que conforman las zonas francas de exportación.

Gráfico 1.7: Crecimiento anual



Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

El gráfico 1.7 que comprende la representación del crecimiento anual del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos de los años 2016-2019. En esta puede notarse que el crecimiento del sector ha sido como una montaña rusa, pues en el año 2016 en comparación con el 2015 fue de un 9.98%, pero las cosas cambiaron en el año 2017 cuando el sector tuvo una caída en sentido de porcentaje de crecimiento siendo este de -0.66%.

Para el 2018, las exportaciones y producción del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos se levantaron y finalizaron el año con un crecimiento del 4.66% con relación al 2017. Finalizaron el pasado año 2019 con un crecimiento del 6.61%

Se destaca que a pesar de la caída brusca que, en términos de crecimiento, tuvo el sector en el año 2017, en la actualidad este se recupera de manera satisfactoria.

2.2.2 Empresas, empleos y salarios del Sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos (Periodo 2016-2019)

Conforme al paso de los años, los parques de zona franca han ido incrementando su producción, se han creado más empresas que se dedican a la fabricación y con esto se ha generado más empleos para los dominicanos y dominicanas.

A continuación, una breve representación del volumen de empresas que se han instalados durante los años 2016-2019.

Gráfico 1.8: Instalación de nuevas empresas

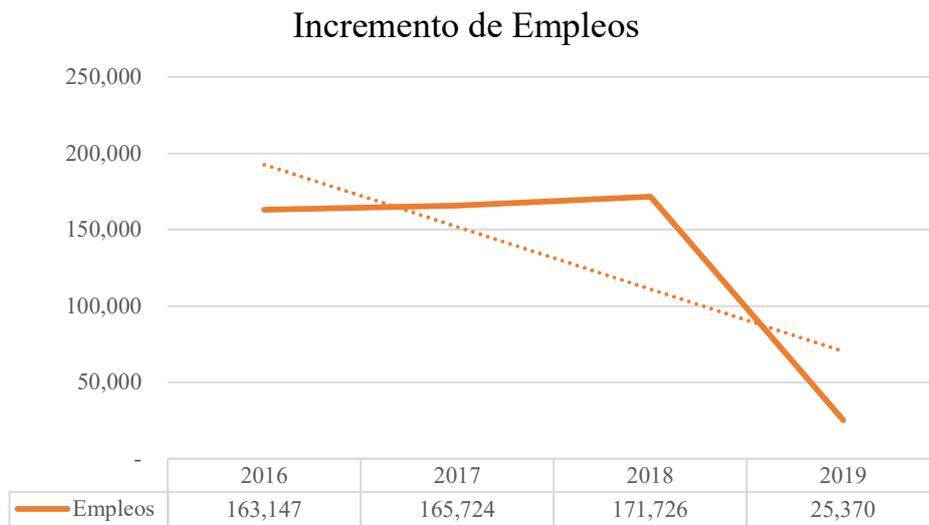


Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

Como se puede apreciar en el gráfico 1.8, la evolución de las empresas que se unieron al sector durante los 4 años fue levemente notorio. Entre los años 2016 y 2017 se mantuvieron las mismas cantidades, no obstante, para el periodo 2017-2018, el panorama cambia pues se agrega al número total 2 empresas más, o sea, pasan de ser 31 a 33 empresas. Para finales del 2019, el sector finalizó con un total de 34 empresas, agregando 1 más, que se dedican a la producción de dispositivos médicos y farmacéuticos.

Cabe destacar que para el 2019, la participación de empresas del sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos ante los demás sectores fue de un 4.9%. lo que los posiciona en el puesto #6 de 22 que agrupan las Zonas Francas de Exportación según el CNZFE.

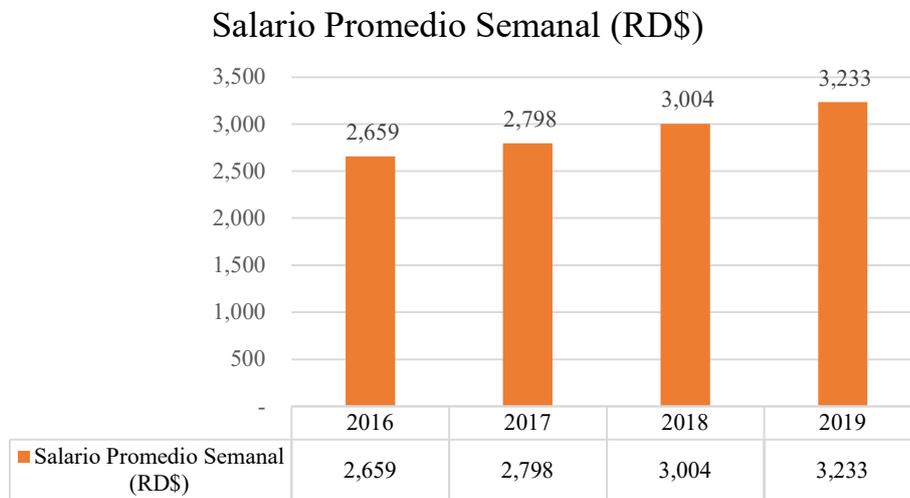
Gráfico 1.9: Incremento de empleos



Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

En el gráfico 1.9 se observa que desde el año 2016 al 2017 hubo un incremento de 992 nuevos empleos impactando de manera positiva a la economía dominicana. Para el periodo 2017-2018 se obtuvo nuevamente un crecimiento de 1,132 empleos, es decir, se crearon 140 puestos más con respecto al periodo anterior. Así mismo, para el 2018-2019 el número fue aún más alto, pues se habla de un incremento de más de 1,500 empleos generados por las empresas del sector. En promedio, para el 2019 las empresas del sector generaron alrededor de 746 empleos cada una, lo cual es un número considerablemente bueno y que aporta a la economía de la República Dominicana.

Gráfico 1.10: Salario promedio semanal



Fuente: Banco Central de la República Dominicana.

En el gráfico 1.10 se aprecia que para el año 2016 los empleados recibían RD\$2,659 pesos como salario promedio semanal y para el 2017 la diferencia del salario semanal no fue mucha, pues se trató de RD\$ 139.00 pesos más sobre el monto del año 2016. Ya para el ciclo 2017-2018 se refleja un aumento mayor en el sueldo, siendo este de RD\$206.00 pesos, para llegar a un salario total semanal de RD\$3,0004.00 En el 2019 los trabajadores del sector recibieron un sueldo semanal de RD\$3,233.00 pesos, presenciando un aumento de RD\$229.00 con respecto al año anterior. Se observa que durante 4 años el aumento solo fue aproximadamente RD\$500 pesos por semana para cada empleado.

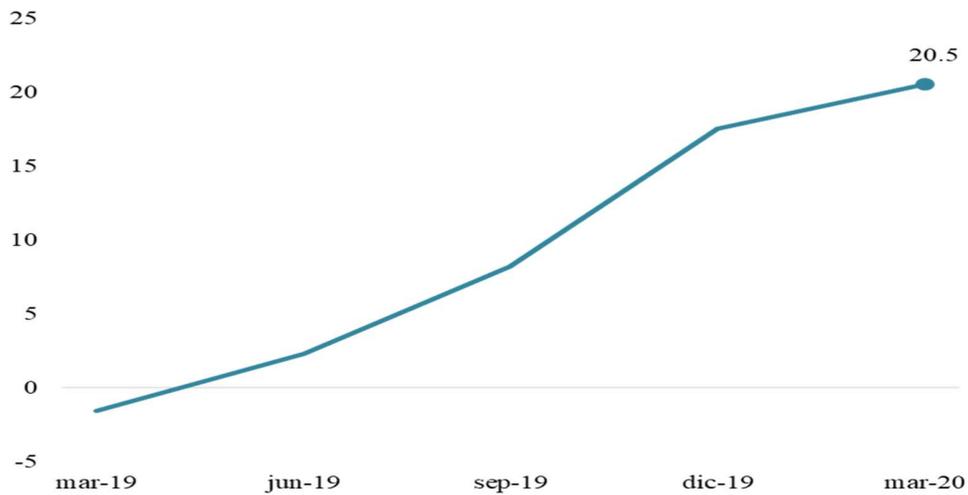
Cabe destacar que si se calcula el salario promedio semanal del año 2019 durante las 4 semanas que comprende un mes da un resultado total de RD\$12,932.00, superando por RD\$2,932 la tarifa estipulada por el Comité Nacional de Salarios de RD\$10,000 como sueldo mínimo para los trabajadores de este sector.

2.3 Pronóstico y Análisis de la Producción y Exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos hacia el mundo (Periodo Enero- marzo 2020)

El año 2020 ha sido marcado por el impacto del virus COVID-19 a nivel global. El mismo, ha afectado de manera significativa el sistema sanitario de la mayoría de las naciones afectadas y ha obligado a las autoridades a adoptar medidas extremas para su control y erradicación. Dentro de las medidas, se contempla el uso de mascarillas protectoras de uso médico, guantes y se sugiere el uso constante de alcohol como medida de desinfección. Adicionalmente, en la mayoría de los centros hospitalarios aumentó la demanda de equipos, principalmente de ventiladores, los cuales son esenciales para el tratamiento de pacientes en estado crítico.

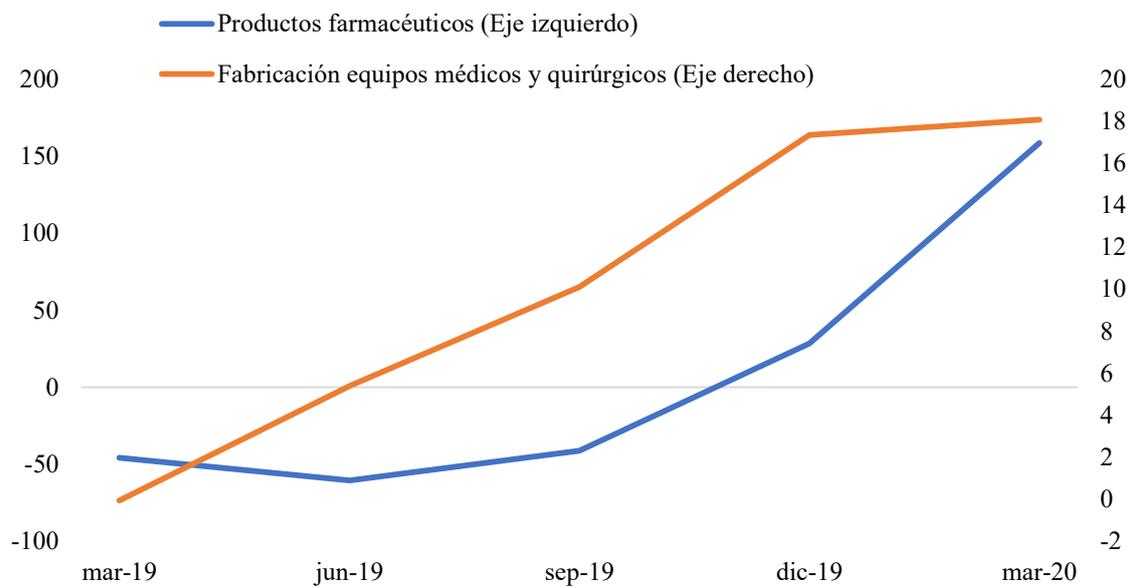
Lo antes expuesto, ha generado un aumento en la demanda tanto de productos farmacéuticos como de equipos médicos y quirúrgicos. Consecuentemente, se puede apreciar un crecimiento de 20.5% en el primer trimestre del 2020 en comparación con el mismo periodo del año anterior (Ver gráfico 2.1). Del mismo modo, se observa un crecimiento interanual significativo de las exportaciones trimestrales en los productos farmacéuticos y en la fabricación de equipos médicos y quirúrgicos de 158.0% y 18.0%, respectivamente (Ver gráfico 2.2).

Gráfico 2.1: Crecimiento trimestral de las exportaciones totales del sector Crecimiento trimestral de las exportaciones totales del sector. (En porcentaje, %)



Fuente: Banco Central de la República Dominicana

Gráfico 2.2: Crecimiento trimestral de las exportaciones por tipo Crecimiento trimestral de las exportaciones por tipo. (En porcentaje, %)



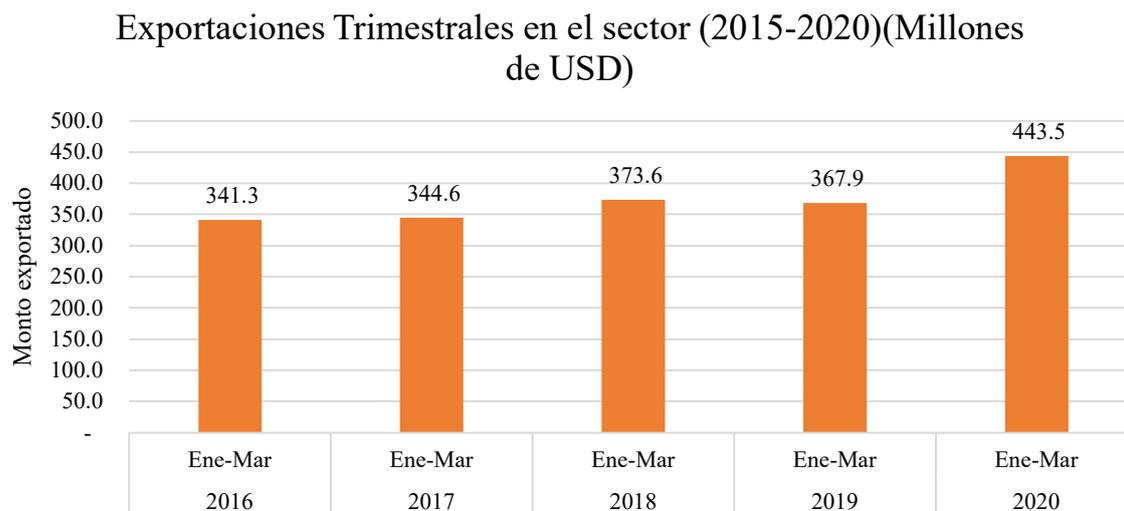
Fuente: Banco Central de la República Dominicana

Cuando se analiza detenidamente, se observa una tendencia creciente desde antes de que el virus fuese declarado pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Esto puede deberse a que el impacto de la pandemia no fue simultáneo en las naciones afectadas. En efecto, es preciso recordar que la pandemia inició su propagación desde finales de 2019. El crecimiento de las exportaciones del sector en el corto y mediano plazo está estrechamente relacionado a la evolución de la pandemia y la demanda generada a partir de esta. En tal sentido, es de esperarse que el pronto descubrimiento de una vacuna para contrarrestar el virus, influya en el comportamiento de las exportaciones del sector.

2.4 Comparación de las exportaciones de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos desde el 2015 hasta marzo 2020

Gráfico 2.3: Exportaciones trimestrales en el sector

En el gráfico a continuación se compararán únicamente el primer trimestre de cada año en el periodo 2016-2020.



Fuente: Banco Central de la República Dominicana

En el gráfico 2.3, se observa que del año 2016 al año 2019 el incremento del valor total de las exportaciones no tuvo una variación significativa, en comparación al primer trimestre del año 2020.

Entre los años 2016-2017 se contempló un aumento de 3.3 millones de dólares, lo que representó un 0.96%. Así mismo, en el 2018 se registró un crecimiento de US\$29 millones figurando un 0.84%, respecto al año anterior. En cambio, para el ciclo 2018-2019 se presentó una caída de \$5.7 millones de dólares siendo esto de manera porcentual un -0.15. Sin embargo, el intervalo entre 2019-2020 hubo una inflación de un 20.55% equivalente a US\$75.6 millones.

CAPÍTULO III

OPORTUNIDADES PARA LAS ZONAS FRANCAS DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y FARMACÉUTICOS AL CESE DE LA PANDEMIA COVID19

3.1 Pandemia COVID-19

Según la OMS (2020), Se define el coronavirus como una familia de virus muy extensa que puede llegar a afectar tanto a animales como personas. En los humanos ya se ha comprobado que muchos de los virus pertenecientes a esta familia pueden causar afecciones respiratorias que pueden ir desde un simple resfriado hasta enfermedades graves pulmonares, como lo son el popular síndrome respiratorio de oriente medio (MERS) o el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS, o SARS por sus siglas en inglés). Hoy en día el tipo de coronavirus que predomina y que ya para el mes de febrero el 2020 fue declarado mundialmente como una pandemia, fue el llamado COVID-19.

El COVID-19, una mutación perteneciente a la familia del coronavirus, originado en Wuhan, China, con más de 15 millones de personas contagiadas alrededor del mundo y con una tasa de mortalidad de un 4.98% inicialmente, según datos estadísticos agrupados por la OMS (2020), ha sido responsable de que las economías de los países del mundo están siendo afectadas debido a que, como principal medida para combatir la propagación de esta enfermedad, se ha acudido a la suspensión total de actividades turísticas y hoteleras, así como una interrupción de los procesos logísticos y de cadena de suministro y clausuras temporales de establecimientos comerciales, lo que ha puesto a muchos países en estado de alerta por los efectos que han impactado las economías locales. Con el paso del tiempo todas las naciones del mundo han

retomado sus actividades locales y han abierto el comercio poco a poco para lograr estabilizar sus economías y amortiguar los efectos que la pandemia ha dejado.

La República Dominicana, gracias a los decretos de estado y las medidas de distanciamiento social implementadas, ha logrado mitigar el impacto que ha provocado la llegada del virus y han vuelto a retomar sus actividades económicas y comerciales, siempre respetando las reglas impuestas por los organismos internacionales para volver al día a día de forma segura. Estas medidas también aseguran un retorno seguro a las actividades de importación y exportación de bienes y servicios.

La industria de Zonas francas, la cual representa uno de los pilares de la economía dominicana, también ha sido afectada negativamente por la propagación de la pandemia, pero también hay sectores de esta industria donde la enfermedad no ha sido problema para que estos detengan sus operaciones y manufactura, como lo es el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos. La alta demanda de equipos y aparatos médicos desechables ha sido muy elevada, lo que deja en evidencia que este periodo de crisis ha dejado buenas oportunidades para este sector.

3.1.1 Definición

El Ministerio de Salud Pública define el COVID-19 como una enfermedad infecciosa causada por un virus perteneciente a la familia de Coronavirus. En muchas ocasiones esta enfermedad una vez se posee puede causar repercusiones en el sistema respiratorio humano, dejando a las personas con problemas respiratorios y hasta cobrándoles la vida.

3.1.2 Síntomas

Los síntomas más comunes catalogados por El Ministerio de Salud Pública (2020), son los siguientes:

- Fiebre
- Cansancio
- Tos seca

Otros pacientes presentan en ocasiones:

- Dolores de cabeza
- Congestión nasal
- Dolor de garganta
- Diarrea
- Pérdida del apetito
- Pérdida del gusto y del Olfato

Los síntomas mencionados suelen ser leves o aparecen simplemente de forma gradual, presentándose algunos más intensos que otros. También hay algunos pacientes que son portadores del virus, pero no se sienten mal ni presentan ningún síntoma. A estos se les denomina pacientes asintomáticos.

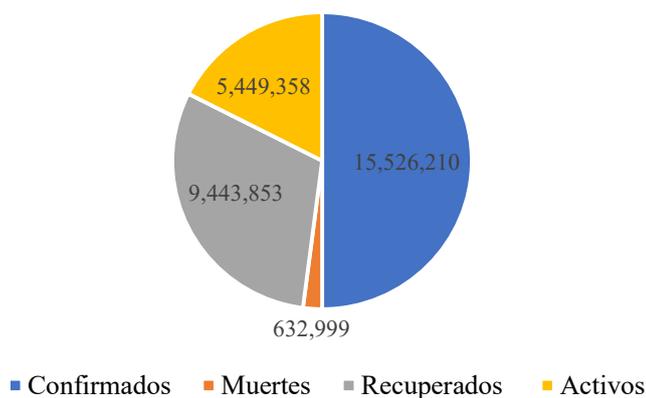
3.1.3 Forma de contagio

De acuerdo con lo estudiado por la OMS (2020), una persona puede contraer el COVID-19 por simple contacto con otra que se encuentre infectada. La enfermedad se propaga de una persona a otra por unas llamadas gotículas que son expulsadas por la nariz o por la boca de una persona infectada al toser y estornudar, incluso a través del habla. Las gotículas mencionadas son relativamente pesadas, no llegan lejos y caen inmediatamente al suelo, pero también se debe tener en cuenta que pueden caer en otras superficies como mesas, barandillas y pomos de puertas de modo que otra persona puede ser infectada simplemente tocando estas superficies. Por ello como medida de prevención se recomienda lavarse las manos con agua y jabón o con desinfectantes hechos a base de alcohol, y mantenerse por lo menos a un metro de distancia de los demás.

3.1.4 Casos y porcentaje de letalidad a nivel mundial y en el país.

Gráfico 3.1: Casos de COVID-19 a nivel mundial

Casos de COVID-19 a nivel mundial



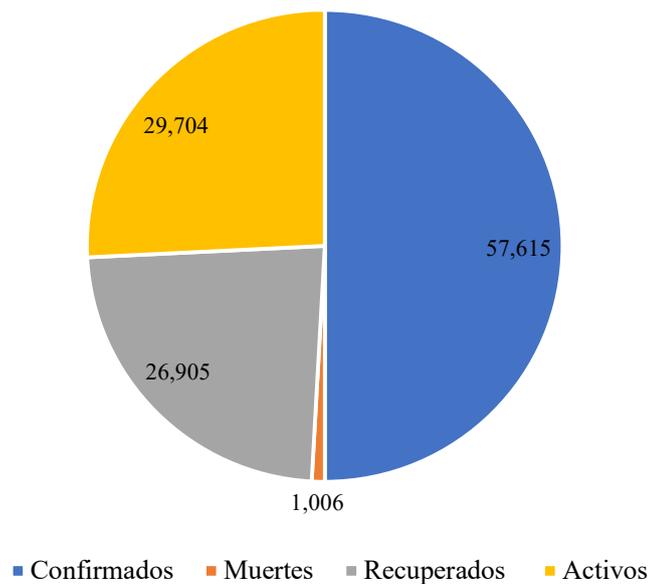
Fuente: Organización Mundial de la Salud.

*Los datos suministrados van a variar según la propagación del virus.

En el gráfico 3.1 se observa, para los casos de la enfermedad a nivel mundial un total de 15,526,210, para las muertes se muestra un total de 632,999, los recuperados ya son 9,443,853 y los enfermos activos son 5,449,358 hasta la fecha 23 de Julio del año 2020. La tasa de mortalidad mundial actual de acuerdo con los datos suministrados por la OMS es de un 4.08%, mostrándose distinta de la tasa de 4.98% inicialmente calculada por la OMS.

Gráfico 3.2: Casos de COVID-19 en República Dominicana

Casos de COVID-19 en Republica Dominicana



Fuente: Ministerio de Salud Pública de la República Dominicana

**Los datos suministrados van a variar según la propagación del virus.*

De acuerdo con el gráfico 3.2, se observa la cantidad de personas que han sido en cierto modo afectadas por el virus desde la entrada de la enfermedad al país hasta la fecha 23 de Julio del año 2020. Se observa un total de 57,615 casos confirmados, 1,006 muertes, 26,905 recuperados

y 29,704 enfermos activos. Actualmente la tasa de mortalidad estimada según las estadísticas presentadas se aproxima a un 2% en el país, la cual se encuentra muy por debajo de la tasa de mortalidad de 4.98% inicialmente calculada por la OMS. Esto deja en evidencia que el virus está cobrando menos vidas que las vistas al inicio de la pandemia.

3.2 Efectos del COVID19 en la Economía y el Comercio mundial.

El COVID19, al tratarse de un virus con un nivel de contagio rápido y fácil, ha cambiado la manera de ser, comercializar y convivir entre las personas. Dicho esto, la pandemia ha provocado efectos tanto negativos como positivos en aspectos sociales, económicos y culturales de los países, pues ha obligado a los gobiernos al cierre temporal de empresas, escuelas, restaurantes, centros de diversión/recreación, fronteras y demás actividades que aglomeran personas. Asimismo, ha forzado a las personas a llevar un protocolo de higienización más riguroso en sí mismos, atándolos de igual forma, al uso de mascarillas que cubran su boca y nariz y cumplir con distanciamiento social para evitar la propagación del virus.

Hablando de efectos económicos a las naciones se destaca que la producción y exportación de productos como el petróleo se ha visto frustrada, ya que en países que se encargan de importarlo el consumo nacional no es igual porque la movilidad de las personas se encuentra limitada. Otro factor, que de igual manera ha influido en la caída de este, es la guerra interna entre Rusia y Arabia Saudí, países que son considerados como los productores más importantes de petróleo a nivel mundial.

De ese mismo modo, las empresas importadoras que dependen de productos originarios de países como China, Estados Unidos, España e Italia, han sufrido monetariamente, pues los procesos logísticos pueden tardar más de lo regular debido a la restricción de desplazamiento impuesto por las autoridades de dichos países y el cierre temporal de industrias.

Los gobiernos, por su parte, han tenido que crear e implementar una serie de programas de ayuda económica para aquellas personas que quedaron sin empleo y tienen que cumplir con los pagos básicos de casa, electricidad, agua y comida.

La bolsa de valores también se ha visto afectada por la pandemia, pues el pasado 9 de marzo se declaró como ‘lunes negro’ en las bolsas mundiales a causa de las medidas que implementaron los gobiernos por el coronavirus. Seguido de esto, las cosas no han hecho más que empeorar en las bolsas. En cambio, las compañías pertenecientes al sector Farmacéutico, especialmente las que trabajan en encontrar una vacuna para el COVID19, cada día más presencian el aumento de sus acciones.

El impacto en los sectores Turismo y Servicios ha sido negativo pues los gobiernos han tenido que imponer medidas que prohíban la aglomeración de personas y limiten el desplazamiento de extranjeros, ya sea por negocios o turismo, a países en los cuales no residen.

Así como el turismo, la construcción, el sector automotriz, las tiendas de ropas y perfumerías, los gimnasios, la electrónica, los centros de diversión, los centros de belleza, las joyerías y un sinnúmero actividades no esenciales están reportando pérdidas mientras que otros se benefician del confinamiento social. (Ramírez, 2020)

Según datos suministrados por EY Colombia (2020), el transporte aéreo ha caído de manera abismal, ya que la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) afirmó el pasado mes de febrero que las aerolíneas perderán US\$29.300 millones en 2020 debido al brote de coronavirus.

En el caso opuesto, existen empresas que han salido victoriosas de la crisis sanitaria por la que el mundo está pasando actualmente. Como es el caso de los supermercados, pues, el tener que estar en casa todo el día, todos los días ha aumentado el consumo de alimentos.

En esa misma línea le sigue la compañía 'NETFLIX' pues, adquirió en el primer trimestre de este año, 709 millones de dólares, que duplican los adquiridos en el mismo período del 2019. La plataforma recibió 15.8 millones de nuevos afiliados a nivel mundial, concordando con la pandemia del coronavirus. En los tres primeros meses de su ejercicio fiscal, la compañía ingresó 5,767 millones de dólares sobre los 4,520 millones registrados en marzo del pasado año.

3.3 Efectos del COVID19 en la Economía y el Comercio de la República Dominicana

La propagación del COVID-19 ha traído a la República Dominicana un impacto negativo en el crecimiento económico, los empleos, las exportaciones y la disminución de la pobreza causando que el territorio dominicano se vea obligado a buscar modos de convivir con este nuevo virus, procurando restablecer el crecimiento de PIB y reactivar los sectores que se encuentran paralizados.

Las actividades económicas han presenciado una repentina reducción a sus actividades o una paralización total. No obstante, las industrias de producción de alimentos y suministros médicos que son esenciales para el bienestar humano continuaron con sus actividades.

Para entender el impacto previsto a causa de la pandemia en la economía y sociedad dominicana se puede tomar como punto de partida que el escenario del comercio internacional se ha modificado. Un ejemplo de esto es que el nivel de caída del consumo del petróleo no tiene precedente. Es un choque de la demanda por parte de la economía, luego de haber sido sacudido por un choque que provino de la oferta, asegura la Asociación de Industrias de la República Dominicana (AIRD). (AIRD, 2020)

Así mismo, se presentan más factores que han afectado la economía como son el turismo, las exportaciones de zonas francas, la inversión extranjera directa, las remesas que son los efectos más abrumadores debido a que estos son generadores de divisas y son fuentes principales para el crecimiento y la estabilidad económica. Sin embargo, las exportaciones nacionales han demostrado ser las más resistentes a los efectos.

También, la República Dominicana se verá afectada ya que el PIB de Estados Unidos y Haití debido a la situación disminuirá, siendo estos países mercados claves para las exportaciones dominicanas.

El Fondo Monetario Internacional señala que antes del COVID-19 el país esperaba crecer un 5.1% donde ahora se estima un -1.0% es decir, una disminución de un 6.2%. La inflación disminuirá de un 4.0% a un 3.0% según la proyección. También, la reducción en el flujo de

divisas pasará de 1.4% del PIB a negativo 4.4%, semejante a unos 6,900 millones de dólares de los cuales la caída del petróleo y las exportaciones contrarrestarán unos US\$2,300 millones. (FMI, 2020)

3.4 Planteamiento de las oportunidades para el sector durante y luego de la pandemia COVID19.

La situación económica tras los efectos del virus será muy compleja y de mucha incertidumbre, pues no se sabe cómo va a ser y dependerá mucho de lo que vaya a pasar en el ambiente científico. Lo que sí se puede dar por seguro es que traerá grandes retos al mercado laboral. Cuando hablamos de este, queda clara una gran oportunidad para la industria por su capacidad de generación de empleos y de generación de divisas por igual. Los países que tienen una matriz exportadora diversificada son más resistentes a este tipo de choques específicos, y en el caso del país, la flexibilidad del marco legal y jurídico y los regímenes de incentivos que otorga, abre las nuevas posibilidades a empresas ya instaladas o también a traer nuevas empresas para que se instalen en República Dominicana. Tanto empresas nuevas como ya instaladas pueden ver el país como un destino de inversión muy interesante.

Según el FMI, cada 4 de 5 economías puede que muestren un PIB negativo para el año 2020, incluso indica que para el año 2021 no todas se van a recuperar de la crisis que ha generado el COVID-19. Por otro lado, la CEPAL pronostica que los países de América Latina presentarán una caída del 5.3%, dentro del cual la República Dominicana es la que se verá menos afectada porque según el pronóstico su decrecimiento será de un 0%.

La pandemia está evolucionando todo el paisaje global, desde la vida cotidiana hasta la forma de trabajar. A pesar de los impactos negativos que ha traído consigo no se puede dejar de lado la manera positiva que ha aportado en la economía dominicana. Se estima que el virus no se va a retirar tan fácilmente, el mismo estará presente hasta que surja una vacuna o alguna forma de inmunización contra el mismo, por lo que la demanda mundial de dispositivos médicos seguirá en incremento. Las naciones del mundo que no son productoras masivas de estos bienes seguirán necesitando de muchos artículos desechables de primera necesidad, como lo son de protección personal, para poder seguir haciendo frente a un segundo o tercer brote de virus que aparezca en un futuro, todo esto, destinado a ser trabajado en la industria de Zonas Francas.

En este sentido, se han identificado una serie de oportunidades, siendo la primera, el incremento de la producción y exportación de esos productos, siendo, de acuerdo a datos preliminares proporcionados por la Dirección General Aduanas (DGA), durante enero-mayo 2019 informan que las exportaciones del sector registraron un incremento de 3.95%.

La estrategia del sector Textil, ya que en menos de dos meses alrededor de 30 empresas ajustaron sus procesos para confeccionar productos como mascarillas, materiales de uso médico y productos para la protección personal para poder cubrir el abastecimiento de la demanda tanto nacional como internacional.

Una oportunidad que se identificó por parte de la empresa Fenwall Fresenius Kabi es que la misma se encuentra trabajando desde los inicios de la pandemia, en un dispositivo que permite obtener plasma de un donante. Como se sabe es una de las formas que se está utilizando para tratar pacientes que padecen del COVID-19.

Igualmente, se han determinado ciertas oportunidades a futuro que podrían ser puestas en marcha con el cese de la pandemia como lo es el posible aumento de inversión extranjera directa hacia el sector, esto es debido a que los inversionistas que tienen en la mira el mismo podrían haber estudiado el posible crecimiento durante la pandemia.

CONCLUSIÓN

El sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos ha demostrado ser un fuerte proveedor en cuanto a ganancias para las exportaciones de la República Dominicana. En datos ilustrados y desglosados arriba, se da a notar el crecimiento que ha tenido el sector durante los últimos años y lo que se pronostica que crezca para después de la pandemia.

Datos preliminares suministrados por la DGA, reportan el muy buen lugar en el que se encuentra el sector en este momento. De ese mismo modo, las autoras de este trabajo establecen las posibles oportunidades que se han tenido durante la pandemia y las que podrá tener al cese de la misma. Estas oportunidades se basan en una mayor inversión por parte de fuentes extranjeras y con esto el importante número de empleos para los dominicanos y dominicanas.

De igual manera, se determina que, a pesar de que todos los datos apuntan a que el sector se desarrollará de manera espectacular, estos datos son subjetivos, y esto posiblemente solo permanecerá mientras no exista una vacuna contra el COVID19, es decir, las oportunidades planteadas podrían no ser siquiera llevadas a cabo.

En conclusión, el impacto que ha tenido el COVID19 en la República Dominicana ha sido de cierto modo conveniente, pues se trata de un sector productor de muchos de los utensilios médicos que están siendo demandados en este momento y que gracias a la ayuda de empresas del sector de textiles se ha podido cubrir y abastecer la demanda nacional e internacional. Asimismo, se espera que para finales de 2020 los números continúen aumentando.

RECOMENDACIONES

Como se ha expresado, el sector se ha desarrollado de manera satisfactoria en la última década, pero aún presenta fallas o asuntos que se deben de mejorar. A continuación, se encuentran listadas una serie de recomendaciones que podrían ser tomadas en cuenta por las autoridades responsables del desarrollo del mismo:

- ✓ Desarrollar el capital humano requerido para que las zonas francas puedan extender sus operaciones en el país.
- ✓ Mejorar sus estrategias de desarrollo debido a la intensa competencia, esto es debido a que existen países en nuestra región con un alto posicionamiento en el mercado internacional, como es el caso de Costa Rica.
- ✓ Optimizar calidad de la educación y alcanzar mayor grado de especialización, ya que en las zonas francas no solo se necesitan personas que fabriquen y ensamblen, sino que entiendan el porqué y el uso de estos.
- ✓ Se sugiere la oferta de una jornada de concientización en que se le enseñe al pueblo dominicano el trabajo de las zonas francas y la importancia de esta para que no se vea simplemente como una zona en la que se fabrica, sino también dar a conocer más sobre la misma y la manera que ésta beneficia la economía dominicana.

- ✓ Implementación de energía renovable para el funcionamiento de las instalaciones físicas, siendo una fuente de energía renovable los paneles solares ya que tiene un gran auge en el día a día, lo cual sería una buena inversión.

- ✓ Habilitar un programa de empleos e institutos de educación bilingüe para capacitar a esos profesionales que se están especializando en las carreras afines, con el fin de tener personal mucho más capacitado y comprometido con el pleno funcionamiento de las empresas.

BIBLIOGRAFIA

- AIRD. (Marzo de 2020). Obtenido de <http://www.portalindustrial.net/index.php?ui=desktop>.
- Asociación Dominicana de Exportadores (ADOEXPO). (s.f.). *Asociación Dominicana de Exportadores (ADOEXPO)*. Obtenido de <https://adoexpo.org/es/nosotros/preguntas-frecuentes.html>
- Asociación Dominicana de Zonas Francas. (s.f.). *Asociación Dominicana de Zonas Francas*. Obtenido de Sobre Adozona: <http://adozona.org/sobre-adozona/>
- Banco Central . (2019).
- CDN. (Marzo de 2020). Obtenido de <https://cdn.com.do/2020/03/31/empresa-fenwal-fresenius-kabi-fabrica-en-rd-dispositivo-que-combate-el-covid-19/>.
- CEI-RD. (2013). *DOSSIER DEL SECTOR DISPOSITIVOS MEDICOS*. Santo Domingo.
- CEI-RD. (2015). *DISPOSITIVOS MÉDICOS Y FARMACEUTICOS*. Obtenido de <http://cei-rd.gov.do/ceird/Inversion/Factsheet/Factsheet-Dispositivos-Medicos.pdf>
- CEI-RD. (s.f.). *CEI-RD*. Obtenido de Quiénes Somos: <https://cei-rd.gov.do/QuienesSomos>
- CONGRESO NACIONAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA. (1990). *Ley Sobre las Zonas Francas en la República Dominicana y su Reglamento de Aplicación*.
- CONGRESO NACIONAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA. (2007). *Ley sobre Emisión de Aval Financiero*.
- CONGRESO NACIONAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA. (2007). *Ley Sobre Industria Téxtil*.
- Consejo Nacional de Zonas Francas. (s.f.). Obtenido de <http://cnzfe.gob.do/index.php/es/preguntas-frecuentes>
- Consejo Nacional de Zonas Francas. (2019). *Informe Estadístico Sector Zonas Francas*. Santo Domingo.
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportacion. (s.f.). *Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportacion*. Obtenido de <http://www.cnzfe.gob.do/index.php/es/noticias/item/781-cluster-de-dispositivos-medicos-y-farmaceuticos-presenta-plan-estrategico>
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación. (s.f.). *Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación*. Obtenido de ¿Quiénes Somos?: <http://cnzfe.gob.do/index.php/es/sobre-nosotros/quienes-somos>
- Dirección General de Aduanas. (s.f.). *Dirección General de Aduanas*. Obtenido de ¿Quiénes Somos?: <https://www.aduanas.gob.do/nosotros/quienes-somos/>
- El dinero . (2020). Obtenido de <https://www.eldinero.com.do/110892/exportaciones-de-productos-medicos-y-farmaceuticos-aumentaron-un-3-95/>.
- EY Colombia. (13 de Marzo de 2020). *Impacto del Coronavirus en la economía global*. Obtenido de https://www.ey.com/es_cr/covid-19/impacto-coronavirus-economia-global

- FMI. (2020). Obtenido de <https://www.imf.org/external/spanish/index.htm>.
- García, Y. C., & Escalante Flores , A. C. (2009). *ZONAS FRANCAS COMO MECANISMO DE INCENTIVO*. Guayaquil.
- Global Health Intelligence. (10 de Diciembre de 2017). *EL MERCADO DE LOS EQUIPOS MÉDICOS EN MÉXICO*. Obtenido de <https://globalhealthintelligence.com/es/press/el-mercado-de-los-equipos-medicos-en-mexico/>
- Global Health Intelligence. (03 de Noviembre de 2017). *Global Health Intelligence*. Obtenido de El estado del mercado de dispositivos médicos en Brasil en 2017: <https://globalhealthintelligence.com/es/analisis-de-ghi/el-estado-del-mercado-de-dispositivos-medicos-en-brasil-en-2017/>
- Global Health Intelligence. (19 de Enero de 2018). *MERCADO DE IMPORTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS EN AMÉRICA LATINA MUESTRA RECUPERACIÓN*. Obtenido de <https://globalhealthintelligence.com/es/press/mercado-de-importaciones-de-equipos-medicos-en-america-latina-muestra-recuperacion/>
- Ministerio de Industria Comercio y MIPYMES. (s.f.). *Ministerio de Industria Comercio y MIPYMES*. Obtenido de <https://micm.gob.do/nosotros/dependencias/consejo-nacional-de-zonas-francas-de-exportacion-cnzfe>
- MSP. (2020). *Ministerio de Salud Publica*. Obtenido de [msp.gob.do: https://www.msp.gob.do/web/Transparencia/publicaciones-oficiales/#1581015902933-aa1d7cea-38d6](https://www.msp.gob.do/web/Transparencia/publicaciones-oficiales/#1581015902933-aa1d7cea-38d6)
- OMS. (2020). *Organizacion mundial de la Salud*. Obtenido de [www.who.int/es: https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses](https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses)
- PROINDUSTRIA. (s.f.). *PROINDUSTRIA*. Obtenido de ¿Quiénes Somos?: <http://www.proindustria.gob.do/index.php/sobre-nosotros/quienes-somos>
- Ramírez, J. (1 de Mayo de 2020). *Diario Libre*. Obtenido de Los sectores que han tenido ganancias en este tiempo de pandemia: <https://listindiario.com/economia/2020/05/01/615529/los-sectores-que-han-tenido-ganancias-en-este-tiempo-de-pandemia>
- Revista Summa. (8 de Mayo de 2019). *Costa Rica: Exportaciones de dispositivos médicos aumentaron en US\$546 millones*. Obtenido de <https://revistasumma.com/costa-rica-exportaciones-de-dispositivos-medicos-aumentaron-en-us546-millones/>
- VALLEJO, J. A., & TAMAYO LENIS, M. A. (2017). *ZONAS FRANCAS: INSTRUMENTO FUNDAMENTAL EN EL COMERCIO*. PEREIRA.



UNAP E C
UNIVERSIDAD APEC

VICERRECTORÍA ACADÉMICA
OFICINA COORDINADORA DE CURSO MONOGRÁFICO

Anteproyecto del Trabajo Final de grado en la modalidad de Monografía
Investigación Acción para Optar por el Título de:
Licenciatura en Negocios Internacionales.

TÍTULO:

“Evaluación del impacto del COVID 19 en las zonas francas de Dispositivos
Médicos y Farmacéuticos.

SUSTENTANTES:

Massiel Rodríguez Parra	2016-1990
Chantalle Peralta Mejía	2016-2039
Kimberling Taveras Alcántara	2016-2286

ASESORES:

Juana Patricia Céspedes Then
Ilena Carolina Rosario Rodríguez

Distrito Nacional
2020

1. Selección del título y definición del tema de investigación

1.1 Selección del título

Evaluación del impacto del COVID19 en las zonas francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos.

1.2 Definición del tema de investigación

Al seleccionar este título para este trabajo de grado, se busca evaluar el comportamiento y evolución de las zonas francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos con el paso de la pandemia COVID19 en el mundo, esto mediante el análisis de datos existentes que muestran dichos procesos.

2. Planteamiento del problema

República Dominicana es conocido como uno de los países de Latinoamérica con mayor volumen de exportación, donde el sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos es uno de los más predominantes, conformado por más de 30 zonas francas destinadas a la producción y exportación de aparatos médicos. Este segmento exportó el pasado año US\$1,659 millones, monto que representó una cuarta parte del valor total exportado por el sector zonas francas. (El Caribe, 2020)

Con la llegada del COVID19, la economía de los países del mundo se vio afectadas debido a la suspensión total de actividades turísticas y una interrupción de los procesos logísticos y de cadena de suministro, al igual que clausuras temporales de establecimientos comerciales, forzando a los propietarios de pequeñas y medianas empresas a detener sus operaciones y suspender a sus empleados debido a la falta de ingresos. A raíz de esto, los países enfrentan la más grande crisis de desempleo en el mundo, luego de la crisis económica mundial del año 2008. Cada país combate estas problemáticas de forma interna y tomando las medidas necesarias para el cuidado de sus ciudadanos siempre y cuando se muestran transparentes ante los organismos internacionales como la OMC, ONU y Banco Mundial.

Las Zonas francas de exportación se han visto impactadas negativamente debido a la disminución de la producción por el cierre de fronteras, lo que ha ocasionado grandes pérdidas a la industria, no obstante, no todos los sectores han sido impactados de forma negativa, algunos, en cambio, han logrado el éxito, siendo la pandemia un impulsor de cambios positivos en los números que representan estos sectores. Un vivo ejemplo es en el caso del sector de Dispositivos

Médicos y Farmacéuticos de nuestro país, ya que este, debido a la pandemia que se vive en los países hoy en día, ha incrementado su producción de forma abismal, y es el único que ha seguido operando sin restricciones legales, solo, tomando en cuenta los protocolos de distanciamiento social y protección al usuario propuestas por el gobierno.

A través de este proyecto de investigación se busca analizar, interpretar, e identificar las nuevas oportunidades que presenta actualmente este sector para las exportaciones debido al impacto del nuevo coronavirus, lo cual ayudará a reconocer el alto valor y potencial que trae consigo y así aportar significativamente a la nueva economía dominicana que resurgirá luego del cese de la pandemia.

3. Objetivos de la Investigación

Objetivo General: Evaluar el Impacto que ha tenido el COVID19 en las zonas francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos.

Objetivos Específicos:

- Analizar el sector de Dispositivos médicos y Farmacéuticos en República Dominicana y el mundo.
- Evaluar el comportamiento de la producción y exportación de Dispositivos médicos y Farmacéuticos en República Dominicana.
- Identificar los efectos y oportunidades para las zonas francas de Dispositivos médicos y Farmacéuticos antes y después de la pandemia COVID19.

4. Justificación

4.1 Justificación teórica

El motivo por el cual se desea llevar a cabo esta investigación es desarrollar un análisis detallado del impacto que la pandemia COVID19 ha causado en las zonas francas de exportación de Dispositivos médicos y Farmacéuticos del país, a través de un estudio teórico de estadísticas y datos actuales, que ayuden a determinar los altos niveles de desempeño que ha alcanzado este sector durante los primeros dos trimestres del año en curso.

Hoy en día, a simple vista la economía dominicana va de la mano con este sector, por lo que buscamos por igual, identificar las oportunidades que este gran grupo de zonas francas tendrá más adelante, y si el impacto que ha causado el Coronavirus a el sector de Dispositivos médicos y Farmacéuticos en los últimos meses disminuirá con el cese del virus o, seguirá incrementando, liderando las exportaciones dominicanas para el nuevo periodo que se avecina.

Se entiende que el comercio y producción en el sector ha ido creciendo ya que, la directora del Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación (CNZFE), Luisa Fernández, reveló que durante los últimos dos meses las empresas del sector han fabricado aproximadamente 230,000 mascarillas, a razón de unas 30,000 por semana. (Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, 2020)

República Dominicana se ha estado preparando para el aumento de casos positivos de coronavirus, a fin de garantizar las medidas de prevención y la asistencia por una demanda mayor de servicios sanitarios y otros esenciales para la población que podría ser sometida a una cuarentena más drástica, con decisiones del gobierno y aportes de otros sectores sociales. (Acosta, 2020)

4.2 Justificación Metodológica

Se espera al concluir la misma, obtener un análisis claro y específico del desempeño de las exportaciones de las zonas francas pertenecientes a este sector a lo largo de este periodo, esto, a través del estudio de las estadísticas que reflejan el comportamiento de las exportaciones.

4.3 Justificación Práctica

La investigación por realizar será de vasta importancia para el país, el sector, las instituciones y las empresas que comprenden el clúster de este.

5. Marco de referencias: Teórico, Conceptual, Espacial y Temporal

5.1 Marco teórico

Entre los principales productos que República Dominicana exportó en febrero de este año se encuentran los dispositivos médicos con una representación del 7.1%, para un total de US\$64.1 millones. En comparación con el 2019, los instrumentos médicos tuvieron un incremento de 15.7 millones en febrero de 2020. En el período enero-febrero del 2020, el conjunto de los instrumentos médicos representó el 7% de los productos que exportó el país, unos US\$118.5 millones. En estos dos meses, en comparación al 2019, el total de empresas dedicadas a su fabricación que aumentaron las exportaciones fueron 18, para un incremento de 24.1 millones. (Ramírez, 2020)

Los equipos médicos y quirúrgicos fabricados en República Dominicana fortalecen su posicionamiento en las partidas de exportación, desde su inclusión en 2010. Estos productos aportaron el 24.51% de los US\$46,985.7 millones exportados en los últimos nueve años. Según datos del Banco Central (BC), los equipos médicos y quirúrgicos tuvieron el liderazgo con un monto de US\$11,518.0 millones exportados entre 2010 y 2018. A junio de este 2019 en el país operaban 33 empresas que se dedican a su fabricación, representando el 4.9% del total de compañías en producción. Las 33 empresas aportan 24,342 empleos directos. Su inversión acumulada hasta 2018 era de US\$1,358.7 millones, representado el 27% de las inversiones que totalizaron US\$4,977.9 millones. Luisa Fernández, directora ejecutiva del Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación (CNZFE), explica que República Dominicana cuenta con grandes multinacionales que se dedican a la creación de dispositivos médicos. Resalta que la presencia de esas empresas motiva a que otros fabricantes del sector se interesen por instalarse

en los parques nacionales, lo cual provoca un efecto dominó que beneficia al país. Fernández asegura que los dispositivos médicos se han convertido en el principal producto de las zonas francas de exportación–n del mercado local, seguido por electrónicos, calzado, joyería y textiles. (Ramírez, 2020)

El Gobierno identificó 21 empresas de zonas francas con capacidad para producir los equipos y materiales médicos para combatir la propagación del coronavirus (COVID-19) en el país, algunas de las cuales ya iniciaron la elaboración de las mascarillas y a suplir a los centros de salud dominicanos. Las empresas identificadas hasta el momento por el Consejo para suplir los insumos médicos operan en diferentes zonas francas localizadas en Santo Domingo, Haina, Santiago, La Vega, Puerto Plata, Moca y La Romana. Añadió que algunas de estas empresas han realizado donaciones de mascarillas y otros productos al Ministerio de Salud Pública, además destacó que “muchas de empresas” han ajustado sus respectivos sistemas de producción para fabricar dichos insumos, debido a que estas, antes del inicio de la pandemia, no fabricaban estos productos. (Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, 2020)

Manos dominicanas están jugando un rol estelar en la manufactura de productos esenciales para la protección de las personas ante la pandemia del Covid-19, ya que la media isla es el tercer proveedor latinoamericano de dispositivos médicos y farmacéuticos, con exportaciones que suman US\$1,650 en 2019, detrás de México y Costa Rica, que colocaron US\$14,300 y US\$6,230, respectivamente. Pero el sector criollo no se conforma con eso, así que pretende afianzar su posición mediante un plan estratégico para elevar el monto de sus envíos al extranjero a US\$2,500 en 2022 y superar los 35,000 empleos directos. Y va por buen camino,

dado que ha registrado un crecimiento anual de 7% en las exportaciones de estos productos, de las que más de 80% van dirigidas a Estados Unidos y el resto a Asia y Europa. El plan está enfocado en trabajar cuatro pilares: capacitar mano de obra, velar por la estabilidad del sistema jurídico nacional, mejorar la cadena de suministro y fortalecer el funcionamiento de las empresas que ya operan. (Mejía, 2020)

La Asociación Dominicana de Empresas de Inversión Extranjera (ASIEX) realizó un conversatorio virtual con el Ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, Juan Ariel Jiménez, en el que se abordó el impacto del COVID-19 a la economía dominicana, potenciales planes para reactivar la actividad económica, así como nuevas oportunidades para el sector productivo. Durante el conversatorio de ASIEX, el Ministro de Economía destacó que la actual crisis, a pesar de las contracciones que arrastra, trae consigo oportunidades que pueden ser aprovechadas por los sectores productivos para aumentar las exportaciones y creación de fuentes de empleo, entre ellos por zonas francas, la industria farmacéutica y de tecnología; esto, por el aumento en la demanda para el uso de equipos de protección personal (EPP) y seguridad sanitaria, dispositivos médicos, nuevas herramientas tecnológicas, entre otros. (Periódico El Caribe, 2020)

5.2 Marco conceptual

- **Zonas francas:** Las Zonas Francas se definen como un área geográfica del país, sometidas a los controles aduaneros y fiscales especiales establecidos por ley, en la cual se permite la instalación de empresas que destinen su producción o servicios hacia el mercado externo, mediante el otorgamiento de los incentivos necesarios para fomentar su desarrollo. Además, son áreas debidamente delimitadas por verjas o vallas, de modo que la entrada y salida de personas, vehículos y cargas, se realice por puertas controladas por personal de la Dirección General de Aduanas. (Ministerio de Industria, Comercio y MIPYMES, 2018)
- **Consejo Nacional De Zonas Francas De Exportación:** Es la Autoridad oficial que regula el cumplimiento de la Ley 8-90, sobre Zonas Francas de Exportación. Integrado por representantes de los sectores público y privado, fomenta, evalúa y aprueba el establecimiento de nuevas empresas, así como el desarrollo de las existentes. (Ministerio de Industria, Comercio y MIPYMES, 2018)
- **Ley 8-90 sobre Fomento de Zonas Francas:** Ley tiene por objetivo fomentar el establecimiento de zonas francas nuevas y el crecimiento de las existentes, regulando su funcionamiento y desarrollo, definiendo las bases de identificación de metas y objetivos que sean de interés nacional, para lograr una adecuada coordinación de acción de los sectores públicos y privados a la consecución de los fines propuestos. (Congreso Nacional de la República Dominicana, 1990)

- **Exportación:** Es el conjunto de bienes y servicios comercializados por un país a otro estado o territorio extranjero. Ampliando la definición de exportación se puede decir que se trata de cualquier servicio o bien que un país productor o emisor envía a un tercero para su utilización o compra. Dispone de un ente gubernamental que se ocupa de la gestión de este trámite como es la aduana. (García, 2017)

- **Importación:** Son el conjunto de bienes y servicios adquiridos por un país en otro territorio para su uso en territorio nacional. Se trata de una operación comercial que se centra en la compra de artículos que hay en el extranjero y que no son accesibles en el territorio propio por su ausencia o porque haya unos precios demasiado elevados en comparación con los que existen en otros países. (García, 2017)

- **Dispositivos médicos:** Un artículo, instrumento, aparato o máquina utilizado en la prevención, el diagnóstico o el tratamiento de una enfermedad o condición, o para detectar, medir, restaurar, corregir o modificar la estructura o función del cuerpo con fines de salud. Típicamente, el propósito de un dispositivo médico no se logra por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos. (Organización Mundial de la Salud, 2012)

- **Coronavirus:** Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, es de saberse que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). El coronavirus que se ha descubierto últimamente causa la enfermedad por coronavirus COVID-19. (Organización Mundial de la Salud, 2020)

- **COVID 19:** La COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente. Tanto este nuevo virus como la enfermedad que provoca eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019. Actualmente la COVID-19 es una pandemia que afecta a muchos países de todo el mundo. (Organización Mundial de la Salud, 2020)

- **Pandemia:** Se llama pandemia a la propagación mundial de una nueva enfermedad. Se produce una pandemia de gripe cuando surge un nuevo virus gripal que se propaga por el mundo y la mayoría de las personas no tienen inmunidad contra él. Por lo común, los virus que han causado pandemias con anterioridad han provenido de virus gripales que infectan a los animales. (Organización Mundial de la Salud, 2010)

- **Clúster de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos:** El Clúster de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos busca promover la educación, el encadenamiento local y la generación de nuevas oportunidades para obtener un sector más fuerte y competitivo a nivel internacional, guiado por la Asociación Dominicana de Zonas Francas y el Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación (CNZFE). (Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA), s.f.)

- **La Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA):** ADOZONA es la asociación empresarial que representa a los parques industriales y a las empresas de zonas francas en la República Dominicana. Es una entidad no gubernamental sin fines de lucro, conformada por las Empresas de Zonas Francas Especiales, Asociaciones de Empresas de Zonas Francas,

Operadoras de Parques Industriales Privados, ubicadas en todo el territorio nacional. (La Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA), s.f.)

5.3 Marco espacial

La investigación y búsqueda de datos será llevada a cabo en Distrito Nacional, República Dominicana.

5.4 Marco temporal

El periodo que está siendo considerado para llevar a cabo la presente investigación está representado por los meses de enero a marzo del presente año 2020.

6. Aspectos metodológicos

6.1 Tipo de investigación

En este proyecto se realizará un estudio exploratorio que busca evaluar el impacto que han tenido el COVID19 en las zonas francas de exportación del sector de dispositivos médicos y farmacéuticos y las futuras oportunidades a el sector ya mencionado.

6.2 Método

El método por utilizar en el desarrollo de este trabajo de grado es el de análisis para poder estudiar las variables que dan origen a la causa de investigación.

6.3 Técnicas

Las técnicas de investigación que serán empleadas para sustentar nuestro estudio serán mediante la utilización de referencias bibliográfica.

7. Tabla de contenido preliminar

Portada

Índice

Dedicatorias y agradecimientos

Resumen

Introducción

Capítulo I- Las zonas francas de Dispositivos médicos y Farmacéuticos en República Dominicana y el mundo.

- 1.1 Definición de Zona Franca.
- 1.2 Clasificación de las Zonas Francas.
- 1.3 Surgimiento de las Zonas Francas en República Dominicana.
- 1.4 Evolución de las Zonas Francas en República Dominicana.
- 1.5 Marco legal Regulador de Zonas Francas en República Dominicana.
- 1.6 Instituciones vinculadas al sector de Zonas Francas.
- 1.7 Régimen de Incentivo de las Zonas Francas.
- 1.8 Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en América.
- 1.9 Zonas Francas de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en República Dominicana

Capítulo II- Comportamiento de la producción y exportación de Dispositivos médicos y Farmacéuticos de República Dominicana.

- 2.1 Comportamiento General de la producción y exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos en República Dominicana.
- 2.2 Estadísticas y análisis de la producción y exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos hacia el mundo (Periodo 2016-2019)
 - 2.2.1 Estadísticas de exportaciones del Sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos (Periodo 2016-2019)
 - 2.2.2 Empresas, empleos y salarios del Sector de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos (Periodo 2016-2019)
- 2.3 Pronóstico y análisis de la producción y exportación de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos hacia el mundo (Periodo Enero- marzo 2020)
- 2.4 Comparación de las exportaciones de Dispositivos Médicos y Farmacéuticos desde el 2016 hasta marzo 2020

Capítulo III- Oportunidades para las zonas francas Dispositivos Médicos y Farmacéuticos al cese de la pandemia COVID19.

- 3.1 Pandemia COVID-19
 - 3.1.1 Definición
 - 3.1.2 Síntomas
 - 3.1.3 Forma de contagio
 - 3.1.4 Casos y porcentaje de letalidad a nivel mundial y en el país.

3.2 Efectos del COVID19 en la economía y el comercio mundial.

3.3 Efectos del COVID19 en la economía y el comercio de la República Dominicana

3.4 Planteamiento de las oportunidades para el sector durante y luego de la pandemia COVID19.

Conclusiones

Recomendaciones

Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, C. (25 de Marzo de 2020). *Diario Libre*. Obtenido de El país se sigue preparando para más casos de Covid-19: <https://listindiario.com/economia/2020/03/25/610271/el-pais-se-sigue-preparando-para-mas-casos-de-covid-19>
- Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA). (s.f.). *Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA)*. Obtenido de <https://adozona.org/clusters-adozona/>
- Congreso Nacional de la República Dominicana. (15 de Enero de 1990). *ADOZONA*. Obtenido de <http://adozona.org/wp-content/uploads/2017/01/Ley-8-90.pdf>
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación. (2019). *Equipos médicos aportan un 25% de las exportaciones de zonas francas dominicanas*. Obtenido de <http://cnzfe.gob.do/index.php/es/noticias/item/953-equipos-medicos-aportan-un-25-de-las-exportaciones-de-zonas-francas-dominicanas>
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación. (2020). *Gobierno identifica 21 empresas de zonas francas para fabricar mascarillas y otros materiales*. Obtenido de <http://cnzfe.gob.do/index.php/es/noticias/item/971-gobierno-identifica-21-empresas-de-zonas-francas-para-fabricar-mascarillas-y-otros-materiales>
- El Caribe. (3 de Abril de 2020). Los dispositivos médicos lideran las exportaciones de ZF.
- García, I. (8 de Noviembre de 2017). *Economía simple*. Obtenido de <https://www.economiasimple.net/glosario/exportacion>
- La Asociación Dominicana de Zonas Francas (ADOZONA). (s.f.). *ADOZONA*. Obtenido de <https://adozona.org/sobre-adozona/>
- Mejía, F. (12 de Junio de 2020). *Listin Diario*. Obtenido de RD, el país de los dispositivos médicos: <https://listindiario.com/economia/2020/06/12/621663/rd-el-pais-de-los-dispositivos-medicos>
- Ministerio de Industria, Comercio y MIPYMES. (2018). *MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y MIPYMES*. Obtenido de <https://micm.gob.do/nosotros/dependencias/consejo-nacional-de-zonas-francas-de-exportacion-cnzfe>
- Organización Mundial de la Salud. (2010). *Organización Mundial de la Salud*.
- Organización Mundial de la Salud. (2012). *Organización Mundial de la Salud*.
- Organización Mundial de la Salud. (2020). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>
- Periódico El Caribe. (30 de Abril de 2020). *ASIEX y ministro de Economía abordan oportunidades post COVID-19*. Obtenido de <https://www.elcaribe.com.do/2020/04/30/asiex-y-ministro-de-economia-abordan-oportunidades-post-covid-19/#>
- Ramírez, J. (25 de Marzo de 2020). *Listin Diario*. Obtenido de Instrumentos médicos, entre los productos más exportados por el país en febrero de este año: <https://listindiario.com/economia/2020/03/25/610349/instrumentos-medicos-entre-los-productos-mas-exportados-por-el-pais-en-febrero-de-este-ano>

THE PLAGIARISM CHECKER

PREMIUM

The plagiarism detector has analyzed the following text segments, and did not find any instances of plagiarism:

Text being analyzed	Result
compuesto por instituciones que manufacturan aparatos médicos y ...	OK
Crecimiento trimestral de las exportaciones totales del sector PAGE...	OK
mostrando cambios significativos con respecto al porcentaje de part...	OK
Definitivamente ustedes representaron un papel importante tanto en...	OK
nuestros docentes, por transmitirnos los conocimientos necesarios ...	OK
Chantalle Peralta y Kimberling Taveras, definitivamente no pude ha...	OK
Crecimiento trimestral de las exportaciones por tipo Crecimiento tri...	OK
Transferencia tecnológica: lo que posibilita que los empleados y em...	OK
observa que durante 4 años el aumento solo fue aproximadamente	OK
Implementación de energía renovable para el funcionamiento de las...	OK
Crecimiento trimestral de las exportaciones totales del sector Creci...	OK
continuación, se encuentran listadas una serie de recomendaciones...	OK
Costa Rica: Exportaciones de dispositivos médicos aumentaron en ...	OK
mismo modo, las empresas importadoras que dependen de product...	OK
Republica dominicana existen una serie de instituciones gubername...	OK
Capítulo III- Oportunidades para las Zonas Francas de Dispositivos ...	OK
función primordial es incremento competitivo de la industria manufa...	OK
cambio, las compañías pertenecientes al sector Farmacéutico, espe...	OK
países que tienen una matriz exportadora diversificada son más resi...	OK
embargo, las exportaciones nacionales han demostrado ser las más...	OK

Results: No plagiarism suspected

[Download Plagiarism Report PDF](#)

Word count: 15080

[Go Back](#)

© 2002-2019 by Brian Klug - [Contact](#) - [Manage Account](#)

Used 3 of 50 times since 2020-08-09.